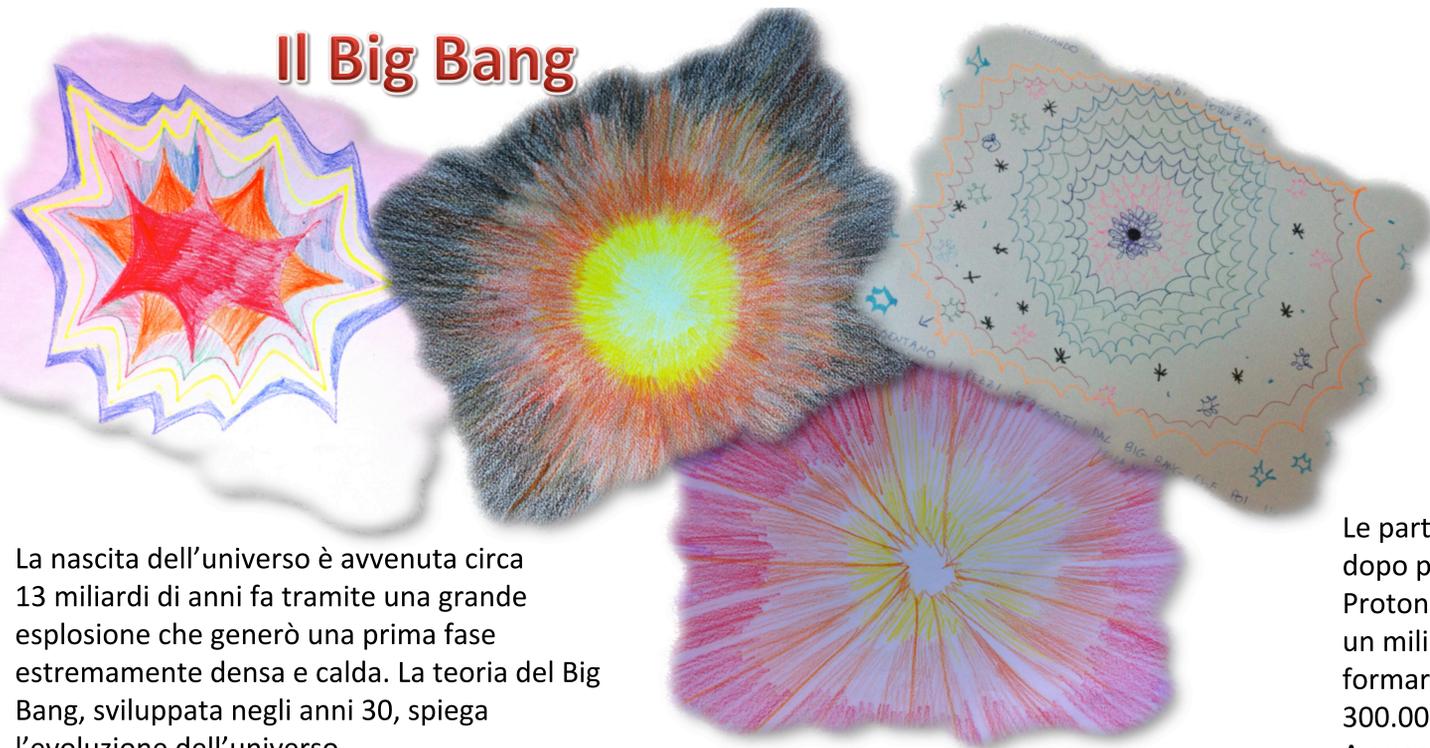


# La nascita dell'Universo disegnata da ragazzi

Progetto 2012-2013  
di Pierluigi Paolucci

## Il Big Bang



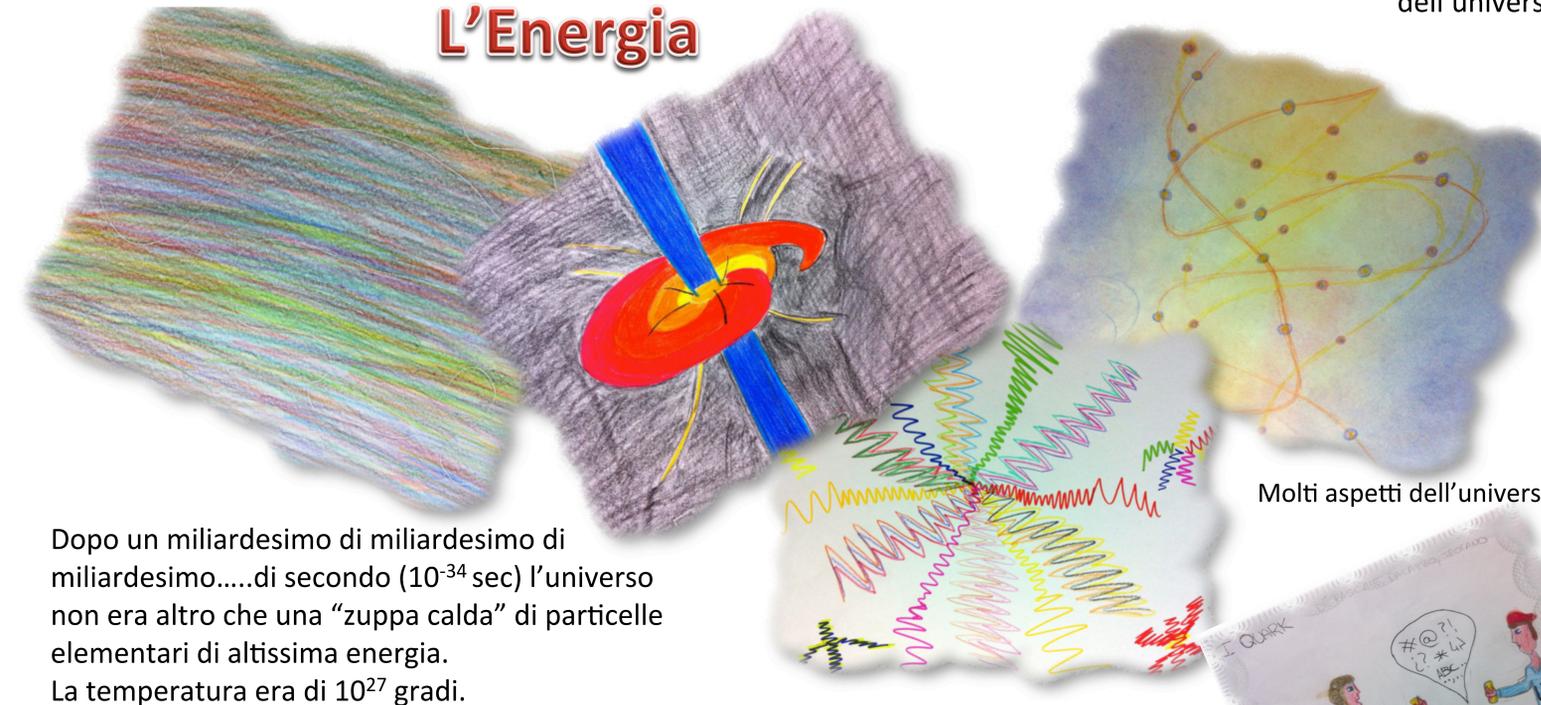
La nascita dell'universo è avvenuta circa 13 miliardi di anni fa tramite una grande esplosione che generò una prima fase estremamente densa e calda. La teoria del Big Bang, sviluppata negli anni 30, spiega l'evoluzione dell'universo.

## La Materia



Le particelle elementari si formarono dopo pochi miliardesimi di secondo. Protoni e neutroni si formarono dopo un milionesimo di secondo mentre per formare i primi atomi ci vollero circa 300.000 anni. A questo punto la temperatura dell'universo era di circa 10.000 gradi.

## L'Energia



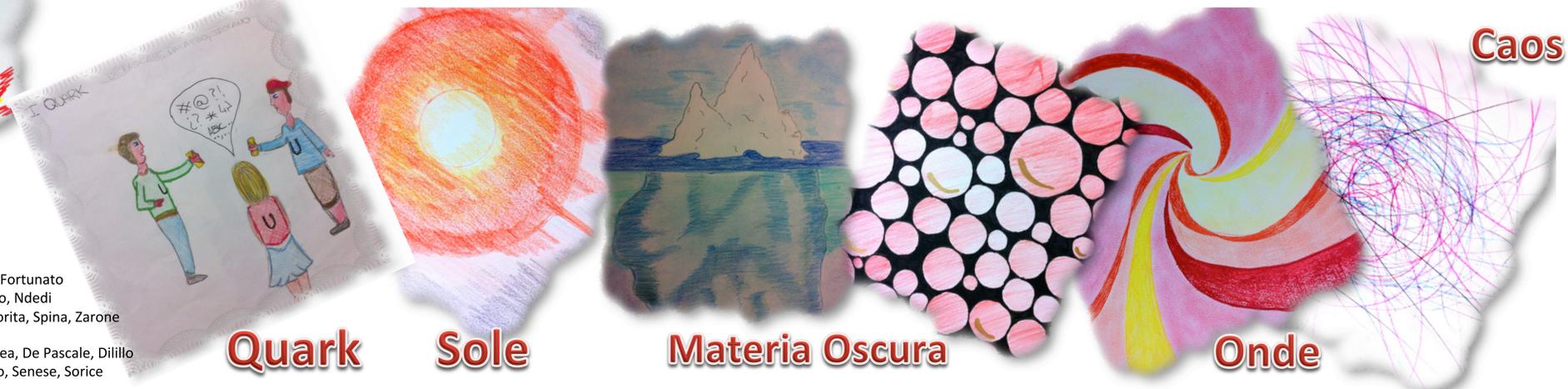
Dopo un miliardesimo di miliardesimo di miliardesimo.....di secondo ( $10^{-34}$  sec) l'universo non era altro che una "zuppa calda" di particelle elementari di altissima energia. La temperatura era di  $10^{27}$  gradi.

## Le Stelle e le Galassie



Molti aspetti dell'universo sono stati capiti, ma tanti sono ancora poco chiari. Gli scienziati lavorano a tutto spiano per capirli e per spiegarli

## Caos



## Quark

## Sole

## Materia Oscura

## Onde

**Scuola Carlo Poerio – Napoli**  
**Classi 3H e 3D (2012/2013)**  
**Prof. A.Correra e M. Scalise**

**3D:** Arena, Ausiello, Caia, Cioffi, Cosenza, D'Andrea, de Alteriis, Deda, Fenelli, Fortunato, Grisolia, Guerra, Imparato, Iula, Manieri, Marquardt, Martone, Milano, Mungo, Ndedi, Pellegrino, Pellegrino, Pistone, Prota, Riccardi, Romano, Scala, Spagnuolo, Vigorita, Spina, Zarone

**3H:** Amato, Animobono, Buonfiglio, Cajano, Caputo, Comite, Damiani, D'Andrea, De Pascale, Dilillo, Erzingher, Fierro, Flora, Gaeta, Montagna, Palazzo, Romano, Ruggiero, Ruocco, Senese, Sorice, Troiano, Tulinio, Visco