

C.P.I.A. di Catanzaro – sede di Via T. Campanella
a.s. 2021/2022

I Livello, Secondo Periodo Didattico

Curricolo di Astronomia
(n.28 lezioni annue della durata di 3 ore ciascuna)

A cura del Prof. Carmine Giannuzzi

PRESENTAZIONE DEL CORSO

Lezione n.1

L'astronomia: le tappe dello sviluppo dell'astronomia

PARTE PRIMA: LE STELLE

Lezione 2

Classificazione e temperatura delle stelle

Lezione 3:

Magnitudine e distanza in astronomia

Lezione 4:

Il diagramma HR

Lezione 5:

Vari tipi di stelle.

Lezione 6:

La struttura delle stelle.

Lezione 7:

La nascita delle stelle

Lezione 8:

Morte e resurrezione delle stelle

Lezione 9:

Stelle variabili.

Lezione 10

Stelle doppie.

PARTE SECONDA: LE GALASSIE

Lezione 11:

La nostra galassia: la via Lattea

Lezione 12:

La materia nello spazio interstellare

Lezione 13:

Le altre galassie

Lezione 14:

La materia oscura

PARTE TERZA: BIG BANG ED EVOLUZIONE DELL'UNIVERSO

Lezione 15:

Cosmologia delle antiche civiltà

Lezione 16:

L'evoluzione dell'universo

Lezione 17:

La ricerca della vita nell'universo

Lezione 18:

I fratelli del Sistema Solare

Lezione 19:

Verso nuove Terre

Lezione 20:

Pianeti orfani e ammassi di stelle

PARTE QUARTA: IL CIELO VISTO DALLA TERRA (Il nostro punto di vista)

Lezione 21:

Prima dei telescopi

Lezione 22:

Gli strumenti ottici

Lezione 23:

Nuovi telescopi, satelliti e sonde

PARTE QUINTA: FRONTIERE

Lezione 24:

Le prime stelle dell'Universo

Lezione 25:

Le strane forme dell'Universo

Lezione 26:

Quando le stelle collidono

Lezione 27:

L'insospettabile età degli ammassi

Lezione 28:

La forma dell'universo

Prof. Carmine Giannuzzi

