



Ministero dell'Istruzione e del Merito



INAF
ISTITUTO NAZIONALE
DI ASTROFISICA



CAMPIONATI ITALIANI DI ASTRONOMIA DOSSIER 2024

JUNIOR 1

23 novembre 1924: Hubble annuncia che Andromeda è una galassia

Edwin Powell Hubble

<https://www.treccani.it/enciclopedia/edwin-powell-hubble>

Le Cefeidi di Mr. Hubble

<https://edu.inaf.it/rubriche/risate-spaziali/le-cefeidi-di-mr-hubble/>

La galassia di Andromeda

<https://drive.google.com/file/d/1PONXGkTiGiwth61OU1NC6xoEISlMrQrq/view?usp=sharing>

60° anniversario della scoperta della radiazione cosmica di fondo

La radiazione cosmica di fondo

<https://drive.google.com/file/d/1Y867JTpujNXhGPn8eJLpYnEDpFgxSJEa/view?usp=sharing>

Artemis: il ritorno sulla Luna

La Luna

<https://edu.inaf.it/astroschede/luna/>

Terminata la prima missione lunare Artemis

https://www.esa.int/Space_in_Member_States/Italy/Terminata_la_prima_missione_lunare_Artemis

Una donna e tre uomini intorno alla Luna nel 2024

<https://www.media.inaf.it/2023/04/04/equipaggio-artemis-due/>

Lo spettro elettromagnetico

Viaggio nello spettro elettromagnetico

<https://www.media.inaf.it/2021/06/04/viaggio-nello-spettro-elettromagnetico/>

La luce e le onde radio

<https://drive.google.com/file/d/1zqgid-Q-YH2n2BmkI91BY57BR40CbDvy/view?usp=sharing>

JUNIOR 2

23 novembre 1924: Hubble annuncia che Andromeda è una galassia

Edwin Powell Hubble

<https://www.treccani.it/enciclopedia/edwin-powell-hubble>

Le Cefeidi di Mr. Hubble

<https://edu.inaf.it/rubriche/risate-spaziali/le-cefeidi-di-mr-hubble/>

La galassia di Andromeda

<https://drive.google.com/file/d/146dhnA226zZPDNQv2chbLxNFQVL9MMJr/view?usp=sharing>

60° anniversario della scoperta della radiazione cosmica di fondo

La radiazione cosmica di fondo

<https://drive.google.com/file/d/1RbajEChqSVUDUOcizAhv31YQIB4fwilR/view?usp=sharing>

Fondo cosmico a microonde: la luce "fossile"

<https://www.media.inaf.it/2017/06/16/cmb/>

Artemis: il ritorno sulla Luna

Quanti anni hai, Luna?

<https://www.media.inaf.it/2023/10/23/quant-anni-hai-luna/>

Terminata la prima missione lunare Artemis

https://www.esa.int/Space_in_Member_States/Italy/Terminata_la_prima_missione_lunare_Artemis

Una donna e tre uomini intorno alla Luna nel 2024

<https://www.media.inaf.it/2023/04/04/equipaggio-artemis-due/>

Lo spettro elettromagnetico

Viaggio nello spettro elettromagnetico

<https://www.media.inaf.it/2021/06/04/viaggio-nello-spettro-elettromagnetico/>

La luce e le onde radio

<https://drive.google.com/file/d/1zqqid-Q-YH2n2Bmkl91BY57BR40CbDvy/view?usp=sharing>

SENIOR E MASTER

23 novembre 1924: Hubble annuncia che Andromeda è una galassia

Edwin Powell Hubble

<https://www.treccani.it/enciclopedia/edwin-powell-hubble>

La galassia di Andromeda

<https://drive.google.com/file/d/1hhOL-NIBSqARGU0tW27oBAnJ9Pr7IT0J/view?usp=sharing>

Webb, alta tensione sulla costante di Hubble

<https://www.media.inaf.it/2023/09/18/cefeidi-hubble-webb/>

60° anniversario della scoperta della radiazione cosmica di fondo

La radiazione cosmica di fondo

<https://drive.google.com/file/d/1FZJNXISceepdFmqQgQ9BejaD5bpmiVyl/view?usp=sharing>

Fondo cosmico a microonde: la luce "fossile"

<https://www.media.inaf.it/2017/06/16/cmb/>

Artemis: il ritorno sulla Luna

Quanti anni hai, Luna?

<https://www.media.inaf.it/2023/10/23/quant-anni-hai-luna/>

Terminata la prima missione lunare Artemis

https://www.esa.int/Space_in_Member_States/Italy/Terminata_la_prima_missione_lunare_Artemis

Il programma Artemis

<https://drive.google.com/file/d/17z8K7JOdrG7StIbE9gWd8QrfHgJad0gS/view?usp=sharing>

Lo spettro elettromagnetico

Viaggio nello spettro elettromagnetico

<https://www.media.inaf.it/2021/06/04/viaggio-nello-spettro-elettromagnetico/>

La luce e le onde radio

<https://drive.google.com/file/d/1zqqid-Q-YH2n2Bmkl91BY57BR40CbDvy/view?usp=sharing>

Radioastronomia (escluso paragrafo "meccanismi di emissione")

<https://www.treccani.it/enciclopedia/radioastronomia>