

Unità formativa

ASTROLAB

SCUOLA CAPOFILA: IIS "DELFINO-MONTAUTI" TERAMO

IN COLLABORAZIONE CON: INAF – OSSERVATORIO ASTRONOMICO D'ABRUZZO

DESTINATARI

Docenti di Scienze Naturali della scuola secondaria di primo e secondo grado.

PRIORITÀ FORMATIVA

L'unità formativa, finalizzata al miglioramento della qualità della didattica dell'Astronomia e alla diffusione delle buone pratiche, si pone come obiettivo il potenziamento delle competenze metodologiche dei docenti mediante l'introduzione di approcci orientati alla dimensione laboratoriale dei processi di insegnamento-apprendimento.

UNITÀ FORMATIVA IN SINTESI

L'unità risponde a quanto emerso in sede di rilevazione dei bisogni ed è orientata a fornire ai docenti strumenti spendibili per affrontare le complesse tematiche astronomiche nella scuola secondaria di primo e secondo grado. Si articola in cinque incontri in presenza, durante i quali le relazioni degli esperti sono integrate da attività laboratoriali guidate, volte allo studio e alla risoluzione di casi nonché all'utilizzo di sussidi (carte del cielo, telescopi, software). A conclusione del percorso formativo è prevista la produzione di materiale didattico utile alla documentazione delle buone pratiche apprese.

PROGRAMMA:

(LE RELAZIONI E LE ATTIVITÀ SONO SVOLTE DAI DOCENTI DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO D'ABRUZZO.)

PRIMO INCONTRO – martedì 20 marzo 2018 – Aula Magna Liceo Classico "M. Delfico" Teramo

Ore 15:30 – 17:30 - **Prof. Roberto Buonanno:** Seminario sul tema "L'astronomia nella storia". (2h)

Ore 17:30 – 19:30 - **Dott. Mauro Dolci:** Relazione sul tema "Strumenti osservativi della moderna Astrofisica". (2h)

SECONDO INCONTRO - martedì 27 marzo 2018 - Liceo Classico "M. Delfico" Teramo

Ore 15:00 – 17:00 - **Dott. Mauro Dolci:** Relazione sul tema "La ricerca di nuovi mondi". (2h)

Ore 17:00 – 19:00 - **Dott. Gaetano Valentini:** Attività laboratoriali Guidate. Quesiti olimpici astronomici: moti e gravità. (2h)

TERZO INCONTRO – martedì 10 aprile 2018 - Liceo Classico "M. Delfico" Teramo

Ore 15:00 – 17:00 - **Dott.ssa Gabriella Raimondo:** Relazione sul tema "La misura delle distanze in Astrofisica". (2h)

Ore 17:00 – 19:00 - **Dott. Gaetano Di Achille:** Relazione sul tema "Scienze della Terra nello Spazio: geologia planetaria" (2h)

QUARTO INCONTRO – venerdì 13 aprile 2018 - Liceo Classico "M. Delfico" Teramo

Ore 15:00 - 17:00 - **Dott. Gaetano Valentini:** Attività Laboratoriali Guidate: orientarsi nel cielo ad occhio e utilizzando software specifico. (2h)

Ore 17:00 – 19:00 - **Dott. Luciano Piersanti:** Relazione sul tema "L'Astrofisica Stellare nel XXI secolo" (2h)

QUINTO INCONTRO - Data (e ora) da definire, tra fine aprile e fine maggio – Osservatorio Astronomico d'Abruzzo, sede di Teramo

"Osservazioni del cielo". Attività osservative condotte dagli Astronomi e Tecnici dell'INAF-Osservatorio Astronomico d'Abruzzo: **Michele Cantiello, Adriano Pietrinferni, Angelo Valentini.** (5h)

VERIFICA DEL PERCORSO - lavori individuali e/o di gruppo; produzione di materiale didattico che tenga conto delle buone pratiche apprese (4h).

CREDITI FORMATIVI: 1

SEDI DI SVOLGIMENTO: Liceo Classico "M. Delfico", piazza Dante, Teramo.
INAF-Osservatorio Astronomico d'Abruzzo, sede di Teramo.

PERIODO DI SVOLGIMENTO: marzo – maggio 2018

TOT. ORE FORMAZIONE DOCENTI: 25 ore, di cui 21 ore in presenza con esperti (relazioni e attività laboratoriali guidate) e 4 ore di lavori individuali e/o di gruppo per produzione di materiale didattico che tenga conto delle buone pratiche apprese.

AMMISSIONE MAX DOCENTI: 30