



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
ISTITUTO PROFESSIONALE di STATO per i SERVIZI COMMERCIALI – TURISTICI - SOCIALI

**L. EINAUDI**

Presidenza-Uffici amministrativi Varese, Via Bertolone n.7  
Tel. 0332-239209 - Fax 0332 – 830340



## Allegato 1

### DESCRIZIONE MODULO Progetto 10.1.1A-FSE/PON-LO-2017-287 "Parola al corpo"

#### Costellazioni

Lo studio dell'astronomia e l'osservazione diretta del cielo nelle scuole di ogni ordine e grado è parte integrante dell'educazione degli allievi alla conoscenza dell'ambiente, che non è solo fatto di ecosistemi, ma di tempi e ciclicità che sono state fondamentali nell'organizzazione più profonda della vita umana fino a qualche tempo fa, e che ancora oggi dettano i ritmi della vita moderna.

Il laboratorio di astronomia si propone l'obiettivo di avvicinare il mondo della scuola alle tematiche astronomiche in modo semplice ed efficace, con lezioni teoriche e pratiche. I ragazzi attraverso le esperienze dirette si confronteranno con varie problematiche astronomiche e con la loro possibile risoluzione.

Il laboratorio di astronomia esercita sui giovani un fascino ed un'attrazione particolare e per questo può essere usata come "veicolo" per introdurre in modo più agevole ed interessante molta parte della Fisica. L'Astronomia inoltre si presta, meglio di altre Scienze, o almeno in modo più immediato, ad insegnare e sperimentare il "metodo scientifico".

Si rileva inoltre che per molti dei nostri studenti, il soggiorno previsto a Monteviasco rappresenta un'occasione unica di sperimentazione di vita in un gruppo sociale oltre la famiglia o la comunità, un momento di condivisione fondamentale per la loro crescita affettiva ed intellettuale

#### Principali obiettivi del Progetto:

1. Sviluppare, razionalizzare e sistematizzare in un progetto unico una serie di precedenti esperienze, fornendo uno sviluppo "emblematico" dell'insegnamento possibile delle Scienze Fisico-Astronomiche
2. Avvicinare gli studenti all'ambiente, alla Natura, e portarli verso la comprensione del metodo scientifico.
3. Passare dalla teoria alla sperimentazione scientifica, attraverso l'osservazione dei fenomeni partendo da quelli più semplici per arrivare a quelli un poco più complessi.
4. Introdurre poche leggi fisiche fondamentali ed un semplice apparato matematico da considerarsi competenze scientifiche di base, per la formazione del cittadino e lo sviluppo di nuove conoscenze.

Inoltre il progetto persegue le competenze chiave di cittadinanza risultanti dal vivere e lavorare in gruppo per qualche giorno, collaborando, studiando, sperimentando:

- Progettare
- Comunicare
- Collaborare e partecipare
- Agire in modo autonomo e responsabile
- Risolvere problemi:
- Individuare collegamenti e relazioni
- Acquisire ed interpretare l'informazione
- Imparare ad imparare

Il modulo di astronomia vuole essere la concretizzazione della didattica laboratoriale che chiede di passare dall'informazione alla formazione, incoraggiando un atteggiamento attivo degli allievi nei confronti della conoscenza sulla base della curiosità e della sfida piuttosto che un atteggiamento passivo tramite il ricorso alla lezione frontale strutturata.

Per questo modulo di astronomia si sono pensati 5 momenti laboratoriali diversi, uno al giorno per **5 giorni consecutivi**, da svolgersi a **Monteviasco** nelle ore pomeridiane e serali.