

DIREZIONE DIDATTICA STATALE 5° CIRCOLO

SINTESI PROGETTO/ATTIVITÀ AMPLIAMENTO OFFERTA FORMATIVA

Denominazione del Progetto: FIGLI DELLE STELLE

Responsabile/i del Progetto: Abbenante Carla

Caratteristiche strutturali del Progetto

- 1) **Motivazioni in rapporto ai bisogni formativi degli alunni e al contesto territoriale**
Bisogni formativi rilevati:
 - 1.1 Rispondere agli interrogativi che gli alunni si pongono sulle origini e sulla natura del mondo
 - 1.2 Approfondire ed ampliare le tematiche scientifiche previste dalla programmazione.
 - 1.3 Svolgere attività propedeutiche al viaggio d'integrazione culturale previsto.
- 2) **Finalità generali del Progetto:** prendere coscienza di sé come prodotto dell'evoluzione dell'universo.
- 3) **Raccordi con il curriculum obbligatorio e/opzionale:** ampliamento degli obiettivi relativi alla programmazione di Scienze.
- 4) **Discipline correlate**
 - 4.1 Scienze
 - 4.2 Matematica
 - 4.3 Educazione all'immagine
- 5) **Obiettivi specifici**
 - 3.1 Comprendere la struttura della materia, la natura dell'energia e le relazioni fra loro.
 - 3.2 Conoscere la teoria del Big bang: la più accreditata sulla nascita dell'universo.
 - 3.3 Comprendere la struttura dell'universo, i suoi elementi costitutivi e le leggi fondamentali che lo governano.
- 6) **Classi/gruppi interessati**
Classe/sezione V B.....N° alunni 25

Classe/sezione V C.....N° alunni 24
- 7) **Attività/contenuti previsti per gli alunni**
 - 7.1 La materia e i suoi elementi costitutivi; l'energia e le sue manifestazioni.
 - 7.2 La teoria del Bing bang e l'espansione cosmica.
 - 7.3 Le quattro interazioni fondamentali con particolare riferimento alla gravità.
 - 7.4 Nascita, vita e morte di una stella; classificazione delle stelle in base alla loro fase evolutiva.
 - 7.5 Le galassie e la relativa classificazione.

7.6 Il sistema solare: il Sole, i pianeti, gli asteroidi, le comete.

8) Metodologie di insegnamento

8.1 Poiché gli argomenti da trattare non consentono esperienze dirette, né attività di sperimentazione, si farà uso di proiezioni di video cassette, di illustrazioni, di esempi, di esperienze indirette semplificate.

8.2 Si rispetterà il criterio della gradualità e della continuità per consentire l'organizzazione delle conoscenze e la relativa concettualizzazione.

8.3 Si stimolerà la curiosità attraverso discussioni, conversazioni, problematizzazione di fenomeni.

9) Risultati attesi

9.1 Ampliamento dei propri orizzonti culturali.

9.2 Acquisizione di una mentalità scientifica più aperta, capace di accettare anche una logica diversa da quella che utilizziamo per spiegare fenomeni terrestri.

9.3 Comprensione della relatività di certi valori ritenuti assoluti, quali il tempo.

10) Modalità di verifica e valutazione degli apprendimenti

10.1 Il livello di raggiungimento di obiettivi verrà verificato attraverso il completamento di schemi, la rappresentazione dei concetti appresi mediante disegni, quadri di sintesi.

11) Modalità di verifica e valutazione del Progetto

11.1 Analisi della congruenza fra gli obiettivi del progetto e i risultati raggiunti.

12) Produzione di materiale illustrativo (*dossier, CD-ROM, fascicolo, giornalino, video, mostra.....*)

Cartellonistica ed eventuale dossier o plastico.

13) Durata gennaio - maggio

11) Modalità organizzative generali (*numero e orario rientri aggiuntivi, organizzazione gruppi, ecc*)

Un rientro settimanale alternato per le due classi di 2 ore.

14) Nominativi docenti coinvolti e ore attività aggiuntive di insegnamento/funzionali (*)

Docente 1 Abbenante Carla ore insegnamento 40

15) Ore parziali suddivise per classe o gruppi

n.ore 20 per classe/sezione V B per n° alunni 26

n.ore 20 per classe/sezione V C per n° alunni 24

IL DOCENTE RESPONSABILE DEL PROGETTO

Carla Abbenante