



**Istituto Comprensivo Statale di Porretta Terme
Scuola Infanzia, Primaria e Secondaria I° grado**

SCUOLA PRIMARIA CASOLA BERZANTINA

PIANO DI LAVORO E PROGRAMMAZIONE DIDATTICA DISCIPLINA SCIENZE

DOCENTE MANUELA MATTIOLI CLASSE 5[^]

COMPETENZE, TRAGUARDI, EVIDENZE E LIVELLI DI PADRONANZA

Per quanto riguarda le competenze, i traguardi di sviluppo, le evidenze e i relativi livelli di padronanza si fa riferimento al curricolo d'Istituto elaborato dal Collegio dei Docenti tenendo conto **delle Raccomandazione del Parlamento Europeo e del Consiglio 18.12.2006, delle Indicazioni Nazionali per il Curricolo 2012 e del D.M. del 6 agosto 1999 (Indirizzo Musicale)**

In particolare per questa disciplina le aree coinvolte sono le seguenti (indicare con X una o più opzioni):

- X COMUNICAZIONE NELLA MADRELINGUA
- COMUNICAZIONE NELLE LINGUE STRANIERE: INGLESE E FRANCESE
- COMPETENZE IN MATEMATICA
- X COMPETENZE DI BASE SCIENZE, GEOGRAFIA E TECNOLOGIA
- COMPETENZA DIGITALE
- X IMPARARE AD IMPARARE
- X COMPETENZE SOCIALI E CIVICHE
- SPIRITO D'INIZIATIVA E IMPRENDITORIALITA'
- X CONSAPEVOLEZZA ED ESPRESSIONE CULTURALE

CONTENUTI DISCIPLINARI (conoscenze)

1° BIMESTRE/QUADRIMESTRE

L'Universo

Le stelle e il Sole

Il sistema solare.

La Terra e i suoi movimenti

Le forze

La forza di gravità

La forza attrito

La forza elettrica e magnetica

La cellula: definizione e struttura

2° BIMESTRE/QUADRIMESTRE

L'apparato digerente.

Alimenti e sostanze nutritive

L'apparato respiratorio

L'apparato circolatorio

L'apparato escretore

L'apparato locomotore: scheletro, articolazioni, muscoli.

Il sistema nervoso.

Gli organi di senso.

Tessuti, organi, apparati.	L'apparato riproduttore L'energia L'energia si trasforma Fonti di energia Le centrali elettriche L'energia termica L'energia luminosa L'energia sonora
----------------------------	---

STRATEGIE METODOLOGIE (indicare con X una o più opzioni)

<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> X Lezioni frontali <input checked="" type="radio"/> X gruppi di lavoro <input checked="" type="radio"/> X discussione guidata <input type="radio"/> flipped classroom <input type="radio"/> attività di laboratorio <input type="radio"/> discussione guidata 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> brainstorming <input checked="" type="radio"/> x problem solving <input checked="" type="radio"/> x elaborazione di mappe concettuali <input checked="" type="radio"/> x elaborazione scritta/grafica/computerizzata di dati <input checked="" type="radio"/> x giochi di gruppo
---	--

Altre strategie metodologiche/attività didattiche

STRUMENTI (indicare con X una o più opzioni)

<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> x Libri di testo <input checked="" type="radio"/> x materiale didattico specifico <input checked="" type="radio"/> x sussidi audiovisivi <input checked="" type="radio"/> x sussidi multimediali <input checked="" type="radio"/> x materiale per esperimento 	
--	--

VERIFICA E VALUTAZIONE

Le operazioni di verifica si svolgeranno al termine di ogni bimestre. In base ai risultati delle verifiche si procederà all'eventuale adeguamento della programmazione.

Alla valutazione collegiale si giungerà al termine del quadrimestre, nel corso dell' apposita riunione di scrutinio, dopo aver impiegato il tempo a disposizione durante le riunioni di programmazione/consigli di classe per l'analisi dei problemi della classe e dei singoli alunni e per la progettazione e la discussione delle ipotesi di soluzione.

STRUMENTI DI VERIFICA

<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> x elaborati scritti <input checked="" type="radio"/> x prove orali <input checked="" type="radio"/> x osservazioni sistematiche <input checked="" type="radio"/> x test a scelta multipla/vero falso <input checked="" type="radio"/> produzioni individuali di vario tipo 	
---	--

- verifiche per classi parallele
- x test di ingresso

CRITERI DI VALUTAZIONE

Per i criteri di valutazione si farà riferimento a quelli elaborati dal Collegio dei Docenti e inseriti nel PTOF, aggiornati nel corrente anno scolastico alla luce delle innovazioni normative introdotte con il Decreto Legislativo n. 62 del 13 aprile 2017 e successive disposizioni ministeriali.

Data 12/11/2019

Firma Manuela Mattioli