



**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 MARINO RAFFAELA CLASSE 4^a

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 curriculum 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° QUADRIMESTRE

- Scienze e scienziati
- Il metodo scientifico sperimentale
- La materia
- L'energia
- L'acqua
- L'aria
- L'atmosfera
- Il vento
- I viventi: I vegetali, la cellula vegetale, com'è fatta una pianta, le piante si nutrono, respirano, si riproducono.
- Piante semplici e complesse

2° QUADRIMESTRE

- Gli animali: la cellula animale
- Gli animali si nutrono, si muovono, si riproducono, respirano
- La biodiversità
- I vertebrati
- Gli invertebrati
- Gli animali che vivono in società
- L'ecosistema
- La catena alimentare
- Tecnologia: le rivoluzioni tecnologiche, La città e i suoi artefatti
- I rifiuti
- Riciclo della carta
- L'impatto ambientale
- Strumenti tecnologici di uso comune
- Costruzione di un forno solare
- Attività con Parco dei Laghi

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 type="radio"/> 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 type="radio"/> materiale vario per esperimenti 	
VERIFICA E VALUTAZIONE	
<p>Le operazioni di verifica si svolgeranno al termine di ogni bimestre. In base ai risultati delle verifiche si procederà all'eventuale adeguamento della programmazione.</p> <p>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.</p>	
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"/> x produzioni individuali di vario tipo <input type="radio"/> verifiche per classi parallele <input type="radio"/> test di ingresso <input type="radio"/> altro..... 	
CRITERI DI VALUTAZIONE	
<p>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.</p>	

DATA 12/11/19

FIRMA Raffaella Marino