



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

SCUOLA ___ S.M.S. "A. Giuriolo" ___ A.S. 2019/2020 _____	
PIANO DI LAVORO E PROGRAMMAZIONE DIDATTICA DISCIPLINA ___ Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali _____	
DOCENTE ___ Agostini Lucio _____ CLASSE ___ 2 C _____	
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):	
COMUNICAZIONE NELLA MADRELINGUA COMUNICAZIONE NELLE LINGUE STRANIERE: INGLESE E FRANCESE X 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' CONSAPEVOLEZZA ED ESPRESSIONE CULTURALE	
CONTENUTI DISCIPLINARI (conoscenze)	
1° QUADRIMESTRE MATEMATICA I numeri decimali Operazione di estrazione di radice Teorema di Pitagora Proporzioni (1° parte) SCIENZE Chimica; struttura dell'atomo; reazioni chimiche; ossidi, acidi, basi e sali Carboidrati, grassi e proteine Apparato digerente Apparato respiratorio	2° QUADRIMESTRE MATEMATICA Proporzioni (2° parte) Rappresentazione grafica della proporzionalità Trasformazioni geometriche Teoremi di Euclide Cerchio; poligoni inscritti e poligoni circoscritti SCIENZE Cinematica Dinamica Statica, il principio di Archimede Acustica Ottica
STRATEGIE METODOLOGIE (indicare con X una o più opzioni)	
X Lezioni frontali X attività di laboratorio X discussione guidata	X problem solving X elaborazione di mappe concettuali

STRUMENTI (indicare con X una o più opzioni)	
<input checked="" type="checkbox"/> libri di testo <input checked="" type="checkbox"/> materiale didattico specifico	
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	
<input checked="" type="checkbox"/> elaborati scritti <input checked="" type="checkbox"/> prove orali <input checked="" type="checkbox"/> osservazioni sistematiche <input checked="" type="checkbox"/> test a scelta multipla/vero falso <input checked="" type="checkbox"/> produzioni individuali di vario tipo <input checked="" type="checkbox"/> test di ingresso	
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...31 Ottobre 2019.....

Firma...Prof Agostini Lucio.....