



**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 _3 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
- COMPETENZE IN MATEMATICA
- COMPETENZE DI BASE SCIENZE, GEOGRAFIA E TECNOLOGIA
- COMPETENZA DIGITALE
- IMPARARE AD IMPARARE
- COMPETENZE SOCIALI E CIVICHE
- SPIRITO D'INIZIATIVA E IMPRENDITORIALITA'
- CONSAPEVOLEZZA ED ESPRESSIONE CULTURALE

CONTENUTI DISCIPLINARI (conoscenze)

1° QUADRIMESTRE

.....
MATEMATICA

Numeri relativi

Calcolo letterale

Equazioni di primo grado

Equazioni di secondo grado (monomie, pure, spurie)

SCIENZE

Elettricità e magnetismo (le leggi di Ohm)

L'universo

Il sistema solare

Terra-Luna

Forma e struttura della Terra

La deriva dei continenti

2° QUADRIMESTRE

.....
MATEMATICA

Geometria analitica (equazione di una retta, segmenti e poligoni sul piano cartesiano; parabola e iperbole equilatera)

Geometria solida (prismi, piramidi, solidi di rotazione semplici e composti)

Statistica

Probabilità (semplice, totale, composta)

SCIENZE

La tettonica a zolle

Vulcani e terremoti

Le ere geologiche

Le rocce e i fossili

Gli ominidi

Evoluzione (la teoria di Darwin)

Genetica (le leggi di Mendel)

Inquinamento (tipi, fonti, sostanze, fenomeni)

STRATEGIE METODOLOGIE (indicare con X una o più opzioni)	
X Lezioni frontali X discussione guidata X attività di laboratorio	X problem solving X elaborazione di mappe concettuali
STRUMENTI (indicare con X una o più opzioni)	
X libri di testo X materiale didattico specifico	
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	
X elaborati scritti X prove orali X osservazioni sistematiche X test a scelta multipla/vero falso X produzioni individuali di vario tipo 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...31 Ottobre 2019.....

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