

**PROGRAMMAZIONE PER COMPETENZE
ANNO SCOLASTICO 2019/2020**

Classi Prime IPIA PIERALISI

Asse Culturale: Matematico

Docenti: Carleo C., Grilli G., Magni D., Ranco F., Taliani A., Tittarelli M.

Blocco Tematico	Obiettivi associati al tema		Articolazione dei Contenuti	Tempi
INSIEMI NUMERICI	Abilità	Definire le operazioni in $\mathbb{Z}$ e in $\mathbb{Q}$ e le relative proprietà. Utilizzare le procedure del calcolo aritmetico per calcolare espressioni aritmetiche. Operare con i numeri interi e razionali e valutare l'ordine di grandezza dei risultati. Calcolare espressioni con potenze positive e negative. Definire le operazioni tra insiemi e le relative proprietà.	1. Operazioni in $\mathbb{N}$, $\mathbb{Z}$, $\mathbb{Q}$. 2. Proprietà delle potenze	Settembre, 1° settimana Ottobre (Verifica)
	Competenze	Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico	4 Rapporti, proporzioni e percentuali. 5. Problemi con le percentuali. 6. Notazione scientifica	Ottobre e 1° settimana di Novembre e 1° e 2° settimana di Dicembre (Verifica)

Blocco Tematico	Obiettivi associati al tema		Articolazione dei Contenuti	Tempi
Espressioni numeriche	Abilità	Saper lavorare con espressioni numeriche di vario tipo	1. M.C.D. e m.c.m..	1° e 2° settimana di Dicembre (Verifica))
	Competenze	Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico		

Blocco Tematico	Obiettivi associati al tema		Articolazione dei Contenuti	Tempi
CALCOLO LETTERALE	Abilità	Padroneggiare l'uso della lettera come mero simbolo e come variabile. Saper scegliere e utilizzare le tecniche del calcolo letterale. Saper eseguire le operazioni con i polinomi	1. Monomi. Operazioni con i monomi. M.C.D. e m.c.m. di monomi 2. Polinomi. Operazioni con i polinomi. Prodotti notevoli.	3° settimana di Dicembre e 1° e 2° settimana di febbraio (Verifica)
	Competenze	Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico rappresentandole anche sotto forma grafica		

Blocco Tematico	Obiettivi associati al tema		Articolazione dei Contenuti	Tempi
GEOMETRIA EUCLIDEA DEL PIANO	Abilità	Definire le proprietà delle principali figure piane. Saper enunciare i teoremi fondamentali. Distinguere e classificare concetti e proprietà. Saper rappresentare graficamente le figure geometriche.	1. Nozioni fondamentali e proprietà delle figure geometriche elementari. 2. I poligoni e in particolare il triangolo. 3. Criteri di Isometria dei triangoli. 4. Problemi di geometria. (** I CONTENUTI SARANNO FINALIZZATI ALLA RISOLUZIONE DEI QUESITI TRATTI DALL'INVALSI DEGLI ANNI PRECEDENTI	3° e 4° settimana di Febbraio e 1°, 2° e 3° settimana Marzo (Verifica)
	Competenze	Confrontare ed analizzare figure geometriche, individuando invarianti e relazioni		

Blocco Tematico	Obiettivi associati al tema		Articolazione dei Contenuti	Tempi
FRAZIONI ALGEBRICHE ED EQUAZIONI DI 1° GRADO	Abilità <			