



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE “Ettore Majorana”

PROGRAMMA SVOLTO MATEMATICA - Classe 2P Anno scolastico 2022/2023

UdA 1	DIAMOCI DELLE REGOLE: SALVAGUARDIA AMBIENTALE
ABILITA'	<ul style="list-style-type: none">Utilizzare i concetti e gli strumenti fondamentali dell'asse culturale matematico per affrontare e risolvere problemi strutturati anche utilizzando strumenti e applicazioni informatiche.
CONOSCENZE	<ul style="list-style-type: none">Diamoci delle regole a tavola: la mia alimentazione è corretta? Il calcolo delle calorie associate al concetto di disegualianza, percentuali e proporzioni
TEMPI (trimestre/pentamestre e numero di ore)	TRIMESTRE, 10 ore

UdA 2	PASSO SELLA RONDA (VAL GARDENA)
ABILITA'	<ul style="list-style-type: none">Conoscere e usare misure di grandezze geometriche perimetro, area e volume delle principali figure, geometriche del piano e dello spazio
CONOSCENZE	<ul style="list-style-type: none">Grandezze geometriche; figure geometriche, perimetro e area dei poligoni regolari. Teorema di PitagoraIl piano cartesiano calcolo di perimetri ed aree di figure geometriche nel piano cartesiano
TEMPI (trimestre/pentamestre e numero di ore)	TRIMESTRE, 15 ore

UdA 3	LE SCELTE
ABILITA'	<ul style="list-style-type: none">Interpretare graficamente equazioni, sistemi di equazioni di primo grado.Individuare le strategie appropriate per la risoluzione di semplici problemi di scelta di natura scientifico-matematico
CONOSCENZE	<ul style="list-style-type: none">Elementi fondamentali del piano cartesianoInterpretazione grafica delle proporzionalità diretta ed inversa anche con strumenti informatici.I modelli lineari: la retta
TEMPI (trimestre/pentamestre e numero di ore)	PENTAMESTRE, 30 ore

UdA 4	L'ENERGIA CHE CI SERVE
--------------	-------------------------------

ABILITA'	<ul style="list-style-type: none"> • Interpretazione delle proporzionalità diretta ed inversa. • Interpretare graficamente equazioni di secondo grado. • Individuare le strategie appropriate per la risoluzione di semplici problemi di scelta di natura scientifico
CONOSCENZE	<ul style="list-style-type: none"> • La prima e la seconda legge di OHM
TEMPI (trimestre/pentamestre e numero di ore)	PENTAMESTRE, 13 ore

UdA 5	LA RACCOLTA DIFFERENZIATA
--------------	----------------------------------

ABILITA'	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare in modo consapevole gli strumenti e le procedure di calcolo, il concetto di approssimazione; • Utilizzare indicatori di tendenza centrale: media, moda, mediana; • Riconoscere i caratteri qualitativi, quantitativi, discreti e continui
CONOSCENZE	<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione alla statistica: la rilevazione statistica • Distribuzione di frequenze • Rappresentazioni grafiche e indici di posizione: media, mediana, moda
TEMPI (trimestre/pentamestre e numero di ore)	PENTAMESTRE, 15 ore

Avezzano, 06/06/2023