

I.P.S.S.E.O.A “Domenico Modugno”

POLIGNANO A MARE

Anno Scolastico - 2019/2020

PROGRAMMA PER COMPETENZE SVOLTO NELLA

CLASSE 1[^] A

INSEGNAMENTO DI MATEMATICA

Docente: Prof. Pasquale L'Abbate

Competenza 1	Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica	
<u>ABILITA'/CAPACITA'</u>	<u>CONOSCENZE</u>	
<ul style="list-style-type: none">• Comprendere il significato logico-operativo di numeri appartenenti ai diversi sistemi numerici.• Comprendere il significato di potenza; calcolare potenze e applicarne le proprietà.• Comprendere il significato logico-operativo di rapporto e grandezza derivata; impostare uguaglianze di rapporti per risolvere problemi di proporzionalità e percentuale; risolvere	<ul style="list-style-type: none">• Gli insiemi numerici N, Z, Q; rappresentazioni, operazioni, ordinamento.• La trasformazione delle frazioni a numeri percentuali. Il calcolo delle percentuali• La definizione di potenza e le proprietà delle potenze• Operazioni con potenza• Espressioni con le potenze• Calcolare una potenza avente come esponente un qualsiasi numero intero	

<p>semplici problemi diretti e inversi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Applicare le proprietà delle potenze • Le percentuali • le proporzioni • i problemi connessi con le percentuali e le proporzioni 	
<ul style="list-style-type: none"> • Risolvere brevi espressioni nei diversi insiemi numerici; rappresentare la soluzione di un problema con un'espressione e calcolarne il valore . • Saper operare con il calcolo letterale 	<ul style="list-style-type: none"> • L'introduzione al calcolo letterale. Formule ed espressioni • I monomi • i polinomi: definizioni, forma canonica e gradi • Le operazioni e le espressioni con monomi • Le operazioni e espressioni con i polinomi • I prodotti notevoli chiave, semplici espressioni con l'uso dei prodotti notevoli 	
<ul style="list-style-type: none"> • Risolvere equazioni di primo grado e verificare la correttezza dei procedimenti utilizzati. 	<ul style="list-style-type: none"> • Le equazioni di primo grado in una incognita • I due principi di equivalenza delle equazioni • La procedura da seguire per determinare la soluzione di una data equazione • La ricerca della soluzione di una equazioni di 1° grado. • Verifica della soluzione di una equazione di 1° grado • 	

algebrico e viceversa specifiche affermazioni	<ul style="list-style-type: none">• Uso delle procedure nella risoluzione dei problemi	
<ul style="list-style-type: none">• Convalidare i risultati conseguiti mediante argomentazioni	<ul style="list-style-type: none">• La verifica dei risultati nelle espressioni e nelle equazioni• L'analisi critica dei risultati dei problemi	