

DISCIPLINA	MATEMATICA
ANNO	PRIMO
INDIRIZZO	LICEO SCIENTIFICO E SCIENZE APPLICATE.
SAPERI MINIMI	COMPETENZE/ABILITA'/EVIDENZE
NUMERI NATURALI (N), NUMERI INTERI (Z) NUMERI RAZIONALI E REALI (Q-R)	<ul style="list-style-type: none"> • Saper ordinare i numeri e rappresentarli su di una retta • Saper utilizzare le procedure del calcolo aritmetico per semplificare espressioni in N, Z, Q • Saper applicare le proprietà delle potenze, nella semplificazione di espressioni in N, Z, Q • Saper scomporre i numeri naturali in fattori primi • Saper trasformare numeri decimali in frazioni e viceversa
MONOMI, POLINOMI E FRAZIONI ALGEBRICHE.	<ul style="list-style-type: none"> • Saper operare con monomi e polinomi. • Scomporre in fattori un polinomio mediante raccoglimento a fattor comune e mediante i prodotti notevoli. • Saper calcolare il m.c.m. fra monomi • Semplificare semplici frazioni algebriche.
EQUAZIONI E DISEQUAZIONI LINEARI DI PRIMO GRADO.	<ul style="list-style-type: none"> • Saper risolvere equazioni di primo grado intere e fratte. • Saper risolvere disequazioni di primo grado.
ENTI GEOMETRICI FONDAMENTALI. RETTE. TRIANGOLI. QUADRILATERI.	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere e saper operare con gli elementi fondamentali della geometria: segmenti, angoli, triangoli, rette parallele, quadrilateri. • Conoscere e saper operare con i criteri di congruenza.

IIS RAMACCA-PALAGONIA

DISCIPLINA	FISICA
ANNO	PRIMO
INDIRIZZO	LICEO SCIENTIFICO.
SAPERI MINIMI	COMPETENZE/ABILITA'/EVIDENZE
GRANDEZZE FISICHE E SISTEMI DI MISURA.	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere e saper operare con il sistema internazionale di misura ed i suoi multipli e sottomultipli • Saper operare con la notazione scientifica dei numeri ed individuare relazioni di proporzionalità diretta ed inversa tra grandezze fisiche.
I VETTORI E LE FORZE.	<ul style="list-style-type: none"> • Distinguere tra grandezze scalari e grandezze vettoriali • Operare con i vettori
LE FORZE, L'EQUILIBRIO DEI SOLIDI E DEI LIQUIDI.	<ul style="list-style-type: none"> • Saper risolvere esercizi con la forza peso, le forze d'attrito e la forza elastica • Saper risolvere esercizi con le condizioni di equilibrio statico di un punto materiale.