

IIS RAMACCA-PALAGONIA

DISCIPLINA	Matematica
ANNO	5
INDIRIZZO	I.T.E. TURISTICO
SAPERI MINIMI	COMPETENZE/ABILITA'/EVIDENZE
<p>CALCOLO COMBINATORIO</p> <p>Cos'è il calcolo combinatorio, Raggruppamenti, Disposizioni semplici e con ripetizione, Permutazioni semplici e con ripetizioni, Coefficienti binomiali, Combinazioni semplici e con ripetizioni.</p>	<p>Saper risolvere semplici quesiti calcolando permutazioni, disposizioni e combinazioni semplici o con ripetizione.</p>
<p>PROBABILITA'</p> <p>Eventi, Concezione classica della probabilità, Probabilità e calcolo combinatorio, Probabilità di eventi complessi, Probabilità della somma logica di eventi, Probabilità condizionata , Probabilità del prodotto logico di eventi</p>	<p>Calcolare la probabilità di un evento secondo la definizione classica, anche utilizzando le regole del calcolo combinatorio per calcolare la probabilità dell'evento contrario, dell'evento unione e intersezione di due eventi dati.</p>
<p>RICERCA OPERATIVA</p> <p>Problemi di scelta in condizioni di certezza Problemi di scelta nel caso continuo Grafico della funzione obiettivo di una retta Problemi di scelta nel caso discreto Scelta fra più alternative: Problemi di massimo Problemi di scelta in condizioni di incertezza: Criteri per operare scelte in condizioni di incertezza</p>	<p>spiegare in cosa consiste un problema di scelta, un problema di scorte,</p> <p>risolvere semplici problemi di scelta sia in condizioni di certezza sia in condizioni di incertezza</p> <p>risolvere semplici problemi relativi alla gestione delle scorte di magazzino</p>

<p>DISEQUAZIONI LINEARI IN DUE INCOGNITE</p> <p>Sistemi di disequazioni Coordinate nello spazio</p>	<p>Tradurre e risolvere semplici problemi con l'ausilio di un sistema di disequazioni.</p>
<p>PROGRAMMAZIONE LINEARE</p> <p>Modelli per la programmazione lineare Problemi di programmazione lineare in due variabili</p>	<p>Saper risolvere semplici problemi di programmazione lineare in due variabili</p>