



LICEO CLASSICO STATALE
“Annibale Mariotti”
PROGRAMMAZIONE DIDATTICA A.S. 2017/2018

PROF. Castellini Brunella CLASSE...V SEZ...E MATERIA ... MATEMATICA

| | |
|-----------------|--|
| Finalità | 1. Interagire responsabilmente nell'acquisizione di contenuti e metodologie di apprendimento con compagni e docenti. |
| | 2. Diventare consapevoli del proprio processo di apprendimento per la materia in oggetto. |
| | 3. Affinare la capacità di autovalutazione, autonomia e padronanza del percorso educativo. |
| | 4. Formazione umana, civile e sviluppo culturale dell'allievo. |
| | 5. Apprendimento di conoscenze specifiche. |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Obiettivi minimi (competenze) | 1. Possesso dei termini dei contenuti e delle nozioni fondamentali della disciplina. |
| | 2. Essere in grado di relazionare con padronanza gli elementi essenziali della disciplina. |
| | 3. Possesso di un adeguato linguaggio scientifico. |

| | |
|---|--|
| Contenuti Minimi e competenze attese | 1. Analisi delle tematiche attraverso la scomposizione dei problemi. |
| | 2. Organizzazione sintetica dei risultati dopo aver individuato e risolto i problemi di fondo. |
| | 3. Consapevolezza dell'uso della lingua della disciplina. |
| | 4. Adeguato uso degli strumenti di lavoro. |
| | 5. Capacità di elaborazione personale |

| | |
|--------------------|---|
| Metodologie | 1. Lezione frontale. |
| | 2. Lezione partecipata. |
| | 3. Lezione interattiva. |
| | 4. Lavori di approfondimento individuale o di gruppo. |
| | 5. Utilizzo delle tecnologie a disposizione della scuola. |

| | |
|---|---------------------------------|
| Strumenti (Materiali Attrezzature Attività Extracurricolari) | 1. Libro di testo |
| | 2. Web e riviste specializzate. |
| | 3. Audiovisivi. |
| | 4. Laboratori. |

| | |
|---|--|
| Situazione di Partenza (valutazione in ingresso) | 1. Competenze pregresse. |
| | 2. Abilità in possesso dello studente. |
| | 3. Capacità espressiva e di articolazione organica del discorso. |

| | |
|------------------|-----------|
| Verifiche | 1. Orali. |
|------------------|-----------|

| | |
|--|-----------------------------|
| | 2. Scritte. |
| | 3. discussione guidata |
| | 4. prove comuni strutturate |

| | |
|--------------------|---|
| Valutazione | 1. Assiduità. Partecipazione. Competenze acquisite. |
| | 2. Livello di sufficienza: almeno il possesso dei contenuti minimi della discipline e capacità di articolare un discorso in maniera organica. |

| | | |
|--------------|---------------------------|-----|
| Tempi | Lezione frontale | 40% |
| | Esercitazione guidata | 40% |
| | Verifiche scritte o orali | 20% |

| | |
|---------------------------|--|
| Programma previsto | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ripasso dei principali contenuti dell'anno precedente: equazioni lineari intere, fratte e letterali 2. Disequazioni lineari intere, letterali e fratte 3. Sistemi di disequazioni 4. Scomposizione di polinomi e frazioni algebriche 5. sistemi lineari 6. piano cartesiano e retta 7. radicali e numeri reali 8. geometria del piano: enti primitivi , postulati, teoremi, angoli, segmenti, figure 9. congruenza 10. triangoli e criteri di congruenza x essi 11. perpendicolari e parallele 12. parallelogrammi e trapezi 13. equivalenza di superfici piane 14. grandezze proporzionali 15. trasformazioni geometriche 16. introduzione alla probabilità |
|---------------------------|--|

Perugia, li 22 ottobre 2017

Prof.ssa Brunella Castellini

