**Griglia di valutazione**

**Area scientifica, matematica e tecnologica**

**Secondo biennio**

**Alunno\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_Sez.\_\_\_\_**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AREA SCIENTIFICA, MATEMATICA E TECNOLOGICA SMT** | | **LIVELLI** | |
| **COMPETENZE** | **INDICATORI** | **VALUTAZIONE**  **ANALITICA** | **VALUTAZIONE GLOBALE DELL’AREA** |
| **SMT1** Comprende il linguaggio formale specifico della matematica, sa utilizzare le procedure tipiche del pensiero matematico, conosce i contenuti fondamentali delle teorie che sono alla base della descrizione matematica della realtà.  **SMTU1/a** Utilizzare le tecniche e le procedure di calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica. | Sarisolvere equazioni, disequazioni e sistemi di disequazioni di secondo grado intere e fratte e verifica la correttezza dei risultati  Sa Applicare le principali formule relative alle sezioni coniche e alle figure geometriche sul piano cartesiano..  Sarisolvere semplici equazioni, disequazioni esponenziali, logaritmiche e goniometriche e verifica la correttezza dei risultati.  Sa leggere ed interpretare tabelle e grafici. | Iniziale   Base   Intermedio   Avanzato | **Iniziale**  ** Base**  ** Intermedio**  ** Avanzato** |
| **SMT1/b** Possiede i contenuti fondamentali delle scienze fisiche, padroneggiandone le procedure e i metodi di indagine propri, anche per potersi orientare nel campo delle scienze applicate. | Sa progettare e formalizzare un percorso risolutivo attraverso modelli algebrici e grafici, verificando i risultati.  Saleggere e interpretare l’andamento di una funzione nota, anche rapportandola a situazioni reali. | Iniziale   Base   Intermedio   Avanzato |
| **SMT2** Utilizzare i contenuti fondamentali delle scienze fisiche, padroneggiandone le procedure e i metodi di indagine propri, anche per potersi orientare nel campo delle scienze applicate. | È in grado di padroneggiare gli aspetti più importanti della meccanica classica.  È in grado di descrivere gli aspetti termodinamici principali del mondo fisico.  Saindividuare le grandezze caratteristiche di un’onda e le relazioni che le legano. | Iniziale   Base   Intermedio   Avanzato |  |
| Iniziale   Base   Intermedio   Avanzato |  |
| **SMT3** E’ in grado di utilizzare strumenti informatici e telematici nelle attività di studio e di approfondimento. | Sa produrre, presentare e comprendere informazioni su argomenti scientifici, utilizzando anche gli strumenti informatici. | Iniziale   Base   Intermedio   Avanzato |  |
| **ST1**Saper individuare in relazione alla scala il sistema di riferimento, i suoi elementi chiave e le diverse forme di relazione.  **ST2** Saper organizzare e interpretare dati nei diversi sistemi di rappresentazione.  **ST3**Saper autonomamente raccogliere e interpretare dati attraverso osservazione diretta o la consultazione di testi e manuali o media. | Sa interpretare un fenomeno naturale o un sistema artificiale dal punto di vista dei flussi di materia ed energia.  Sa individuare gli elementi che garantiscono il benessere psico-fisico del corpo umano e la prevenzione da numerose malattie. | Iniziale   Base   Intermedio   Avanzato |  |