

Griglia di valutazione Matematica e Fisica 2023-24

1°biennio Liceo scientifico e Opzione Scienze applicate e indirizzi Linguistico e Classico (dal primo al quinto anno)

(per gli indirizzi LC e LL la Fisica si intende a partire dal terzo anno)

LIVELLI DI CONOSCENZE E ABILITA'

LIVELLO DESCRITTORI		PUNTEGGIO	
Conoscenze	Eccellente	Complete, ben articolate ed approfondite	10
	Ottimo	Complete, ben articolate	9
	Buono	Complete e articolate	8
	Discreto	Sostanzialmente complete	7
	Sufficiente	Essenziali	6
	Mediocre	Superficiali e incomplete	5
	Insufficiente	Frammentarie , lacunose e disorganiche, scarse o nulle	4
Abilità	Eccellente	Gestisce in maniera autonoma le conoscenze e le applica correttamente. Utilizza il linguaggio scientifico proprio. Rielabora in modo autonomo e critico. Utilizza le tecniche di calcolo in modo preciso e puntuale.	10
	Ottimo	Gestisce in maniera autonoma le conoscenze e le applica correttamente. Utilizza il linguaggio scientifico proprio. Rielabora e individua gli elementi significativi. Utilizza le tecniche di calcolo in modo preciso.	9
	Buono	Gestisce in maniera corretta le conoscenze e le applica in modo appropriato. Utilizza il linguaggio scientifico non sempre proprio. Rielabora e individua gli elementi significativi. Utilizza le tecniche di calcolo in modo quasi preciso.	8
	Discreto	Gestisce in maniera non sempre corretta le conoscenze e le applica in modo non sempre appropriato. Utilizza il linguaggio scientifico con qualche incertezza. Rielabora e individua alcuni elementi significativi. Utilizza le tecniche di calcolo in modo non sempre preciso.	7
	Sufficiente	Gestisce in maniera essenziale le conoscenze e le applica in modo non sempre appropriato. Utilizza il linguaggio scientifico con incertezza. Rielabora e individua solo alcuni elementi significativi. Utilizza le tecniche di calcolo in modo non sempre preciso	6
	Mediocre	Gestisce conoscenze essenziali su alcuni argomenti e con errori. Utilizza un linguaggio superficiale e impreciso. Utilizza le tecniche di calcolo con difficoltà in situazioni note	5
	Insufficiente	Gestisce le conoscenze minime solo su alcuni argomenti e con errori di rilievo. Utilizza un linguaggio confuso e non organizzato. Utilizza le tecniche di calcolo in modo scorretto. (*) Non risolve alcun quesito, esegue svolgimenti privi di significato, senza alcuna conoscenza della terminologia specifica.	4

LIVELLI DI COMPETENZA *(di volta in volta scegliere le competenze verificate)*

COMPETENZE	LIVELLO	DESCRITTORI	VOTO
1 Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico rappresentandole anche sotto forma grafica	Avanzato	Individua un modello che consenta di adottare una strategia rapida ed originale, utilizzandolo in modo corretto ed efficace per arrivare all'obiettivo.	9/10
	Intermedio	Individua la sequenza delle operazioni svolgendole con una notazione corretta. Risponde alla questione posta commentando il risultato e motivando i passaggi	7/8
	Base	Individua la sequenza delle operazioni e le svolge scegliendo una notazione quasi corretta. Risponde alla questione posta commentando il risultato in modo essenziale .	6
	Parziale	Individua con difficoltà la sequenza delle operazioni e le svolge in modo inadeguato. Risponde alla questione posta ma non commenta il risultato.	5
	Carente	Non individua la sequenza delle operazioni e non utilizza le procedure di calcolo richieste. (*) Non risponde alla questione posta.	4

2 Confrontare ed analizzare figure geometriche individuando invarianti e relazioni	Avanzato	Descrive in modo completo enti, figure e luoghi geometrici. Produce una strategia risolutiva originale e coerente e la valida mediante argomentazioni esaurienti. E' in grado di produrre autonomamente una dimostrazione.	9/10
	Intermedio	Descrive in modo quasi completo enti, figure e luoghi geometrici. Produce una strategia risolutiva coerente e la valida mediante argomentazioni appropriate. Struttura in modo corretto i passaggi logici delle dimostrazioni.	7/8
	Base	Descrive essenzialmente enti, figure e luoghi geometrici. Produce una strategia risolutiva coerente e la valida con semplici ragionamenti. Struttura alcuni passaggi logici in semplici dimostrazioni	6
	Parziale	Descrive in modo essenziale enti, figure e luoghi geometrici. Struttura parzialmente una strategia risolutiva. Incontra difficoltà a cogliere i passaggi logici di una dimostrazione.	5
	Carente	Anche se guidato, non riesce a risolvere in modo autonomo semplici esercizi. (*) Non individua le strategie appropriate per la risoluzione dei problemi. Incontra molte difficoltà nei passaggi logici di una dimostrazione.	4
3 Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi Analizzare i dati e interpretarli sviluppando ragionamenti sugli stessi che consentano di risolvere problemi usando consapevolmente gli strumenti grafici e di calcolo.	Avanzato	Riconosce e interpreta i dati, individua le fasi del processo risolutivo in maniera originale formalizzandolo in maniera corretta e personale. Argomenta il procedimento seguito con un uso accurato della simbologia e del linguaggio specifico.	9/10
	Intermedio	Riconosce e interpreta la maggior parte dei dati, individua le fasi del processo risolutivo formalizzandolo in maniera corretta e personale. Argomenta il procedimento seguito con un uso corretto della simbologia e del linguaggio specifico.	7/8
	Base	Riconosce e interpreta i dati essenziali, individua le fasi del percorso risolutivo, relativamente a situazioni già affrontate, formalizzandolo in maniera corretta. Argomenta il procedimento seguito con un uso essenziale della simbologia e del linguaggio specifico.	6
	Parziale	Riconosce i dati essenziali in situazioni semplici e individua solo parzialmente le fasi del processo risolutivo formalizzandolo in modo impreciso. Argomenta il procedimento seguito utilizzando il linguaggio specifico in modo impreciso e approssimato.	5
	Carente	Non riconosce i dati necessari alla soluzione del problema non riuscendo ad individuare alcuna fase del percorso risolutivo. (*) Non argomenta il procedimento seguito o le competenze non sono valutabili.	4
FISICA			
Esamina la situazione fisica proposta formulando le ipotesi esplicative attraverso modelli o analogie o leggi.	Avanzato	Esamina completamente la situazione fisica proposta formulando in modo eccellente le ipotesi esplicative attraverso modelli o analogie o leggi. Esegue i calcoli in modo preciso e puntuale.	9/10
	Intermedio	Esamina quasi completamente la situazione fisica proposta formulando ottimamente le ipotesi esplicative attraverso modelli o analogie o leggi. Esegue i calcoli in modo preciso.	7/8
	Base	Esamina gran parte della situazione fisica proposta formulando bene le ipotesi esplicative attraverso modelli o analogie o leggi. Esegue i calcoli in modo corretto	6
	Parziale	Esamina parte della situazione fisica proposta formulando sufficientemente le ipotesi esplicative attraverso modelli o analogie o leggi. Esegue i calcoli in modo parzialmente corretto.	5
	Carente	Non esamina la situazione fisica proposta e non formula le ipotesi esplicative attraverso modelli o analogie o leggi o le (*) competenze non sono valutabili.. Esegue i calcoli in modo confuso e scorretto oppure non esegue i calcoli richiesti.	4

VOTO = MEDIA DEI PUNTEGGI ASSEGNATI NELLE CONOSCENZE, ABILITA' e COMPETENZE UTILIZZATE.

(*) Nel caso in cui il punteggio 4 corrisponda a uno o più descrittori indicati con (*) è necessario avvisare la famiglia e prevedere una ulteriore verifica.