

Esame di stato 2023 - Liceo Scientifico delle Scienze Applicate

Griglia di valutazione della seconda prova - Matematica

Candidato _____

Indicatori	Livello	Punteggi	Descrittori	Punti assegnati
Analizzare Esaminare la situazione matematica proposta formulando le ipotesi esplicative attraverso modelli o analogie o leggi. Massimo 5 punti	1	0-1	Analizza il contesto teorico in modo superficiale o frammentario; non deduce dai dati o dalle informazioni il metodo risolutivo; individua nessuna o solo alcune delle grandezze necessarie	
	2	2	Analizza il contesto teorico in modo parziale; deduce dai dati o dalle informazioni in parte o in modo non completamente corretto il metodo risolutivo; individua solo alcune grandezze necessarie	
	3	3-4	Analizza il contesto teorico in modo completo, anche se non critico; deduce quasi correttamente, dai dati numerici o dalle informazioni, il metodo risolutivo; Individua tutte le grandezze necessarie	
	4	5	Analizza il contesto teorico in modo completo e critico; deduce correttamente, dai dati numerici o dalle informazioni, il metodo risolutivo; individua tutte le grandezze necessarie	
Sviluppare il processo risolutivo Formalizzare situazioni problematiche e applicare i concetti e i metodi matematici e gli strumenti disciplinari rilevanti per la loro risoluzione, eseguendo i calcoli necessari Massimo 6 punti.	1	0-1	Individua una risoluzione matematica non idonea in tutto o in parte; usa un simbolismo non del tutto adeguato; non mette in atto il procedimento risolutivo richiesto dal tipo di situazione matematica individuata per la loro risoluzione	
	2	2-3	Individua una risoluzione matematica parzialmente idonea; usa un simbolismo parzialmente adeguato; mette in atto in parte il procedimento risolutivo richiesto dal tipo di situazione matematica individuata per la loro risoluzione	
	3	4-5	Individua una risoluzione matematica parzialmente idonea; usa un simbolismo parzialmente adeguato; mette in atto il procedimento risolutivo corretto dal tipo di situazione matematica individuata	
	4	6	Individua una situazione matematica idonea e ottimale; usa un simbolismo adeguato; mette in atto il procedimento risolutivo corretto e ottimale dal tipo di situazione matematica individuata	

Interpretare, rappresentare, elaborare i dati Interpretare e/o elaborare i dati proposti e/o ricavati, verificandone la pertinenza al modello scelto. Rappresentare e collegare i dati adoperando i necessari codici grafico-simbolici. Massimo 5 punti	1	0-1	Fornisce una spiegazione sommaria o frammentaria del significato dei dati o delle informazioni presenti nel testo; non è in grado di collegare i dati in una forma simbolica o grafica e di discutere la loro coerenza	
	2	2	Fornisce una spiegazione parzialmente corretta del significato dei dati o delle informazioni presenti nel testo; è in grado solo parzialmente di collegare i dati in forma simbolica o grafica.	
	3	3-4	Fornisce una spiegazione corretta del significato dei dati o delle informazioni presenti nel testo; è in grado di collegare i dati in forma simbolica o grafica e di discuterne la loro coerenza	
	4	5	Fornisce una spiegazione corretta ed esaustiva del significato dei dati o delle informazioni presenti nel testo; è in grado in modo critico e ottimale di collegare i dati in forma simbolica o grafica e di discuterne la loro coerenza	
Argomentare Descrivere il processo risolutivo adottato, la strategia risolutiva e i passaggi fondamentali. Comunicare i risultati ottenuti valutandone la coerenza con la situazione problematica proposta. Massimo 4 punti	1	0-1	Giustifica in modo confuso e frammentario le scelte fatte per il processo risolutivo adottato; comunica con linguaggio non adeguato le soluzioni ottenute; non formula giudizi di valore o di merito complessivamente sulla soluzione del problema	
	2	2	Giustifica in modo parziale le scelte fatte per il processo risolutivo adottato; comunica con linguaggio non adeguato le soluzioni ottenute; formula giudizi molto sommari di valore o di merito complessivamente sulla soluzione del problema	
	3	3	Giustifica in modo completo le scelte fatte per il processo risolutivo adottato; comunica con linguaggio adeguato anche se con qualche incertezza le soluzioni ottenute; formula giudizi un po' sommari di valore o di merito complessivamente sulla soluzione del problema	
	4	4	Giustifica in modo completo ed esauriente le scelte fatte per il processo risolutivo adottato; comunica con linguaggio matematicamente corretto le soluzioni ottenute; formula correttamente ed esaustivamente giudizi di valore e di merito sulla soluzione del problema	
VALUTAZIONE IN VENTESIMI				_____/20