

INDICATORI	LIV	DESCRIPTORI	EVIDENZE PR n.	P.ti probl.	Q n.	Q n.	Q n.	Q n.	Max 25 p
ANALIZZARE Esaminare la situazione problematica proposta formulando le ipotesi esplicative attraverso modelli o analogie o leggi.	L1 0-5	Analizza il contesto in modo superficiale o frammentario; Non deduce, dai dati o dalle informazioni, il modello o la legge che descrivono la situazione problematica; Individua nessuna o solo alcune delle grandezze fisiche necessarie.							0-6
	L2 6-12	Analizza il contesto in modo parziale; Deduce in parte o in modo non completamente corretto, dai dati numerici o dalle informazioni, il modello o la legge che descrivono la situazione problematica; Individua solo alcune delle grandezze fisiche necessarie.							
	L3 13-19	Analizza il contesto in modo completo, anche se non critico; Deduce quasi correttamente, dai dati o dalle informazioni, il modello o la legge che descrivono la situazione problematica; Individua tutte le grandezze fisiche necessarie.							
	L4 20-25	Analizza il contesto in modo completo e critico; Deduce correttamente, dai dati o dalle informazioni, il modello o la legge che descrivono la situazione problematica; Individua tutte le grandezze fisiche necessarie.							
SVILUPPARE IL PROCESSO Formalizzare situazioni problematiche e applicare i concetti e i metodi matematici e gli strumenti rilevanti per la loro risoluzione eseguendo i calcoli.	L1 0-6	Individua una formulazione matematica non idonea. Usa un simbolismo solo in parte adeguato; Non mette in atto il procedimento risolutivo richiesto.							0-8
	L2 7-15	Individua una formulazione matematica parzialmente idonea. Usa un simbolismo solo in parte adeguato; Mette in atto in parte il procedimento risolutivo richiesto.							
	L3 16-24	Individua una formulazione matematica idonea anche se con qualche incertezza; Usa un simbolismo adeguato; Mette in atto un adeguato procedimento risolutivo.							
	L4 25-30	Individua una formulazione matematica idonea e ottimale. Usa un simbolismo necessario; Mette in atto il corretto e ottimale procedimento risolutivo.							
INTERPRETARE RAPPR. ELAB Interpretare, elaborare i dati proposti o ricavati anche di natura sperimentale, verificandone la pertinenza. Rappresentare e collegare i dati usando i necessari codici grafico-simbolici.	L1 0-5	Fornisce una spiegazione sommaria o frammentaria del significato dei dati o delle informazioni. Non è in grado di collegare i dati forniti in una forma simbolica o grafica e di discutere la loro coerenza.							0-6
	L2 6-12	Fornisce una spiegazione parzialmente corretta del significato dei dati o delle informazioni. E' in grado solo parzialmente di collegare i dati forniti in una forma simbolica o grafica.							
	L3 13-19	Fornisce una spiegazione corretta del significato dei dati o delle informazioni, E' in grado di collegare i dati forniti in una forma simbolica o grafica e di discutere la loro coerenza, anche se con qualche incertezza.							
	L4 20-25	Fornisce una spiegazione corretta ed esaustiva del significato dei dati o delle informazioni. E' in grado, in modo critico e ottimale, di collegare i dati forniti in una forma simbolica o grafica e di discutere 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.	L1 0-4	Giustifica in modo confuso e frammentario le scelte fatte. Comunica con un linguaggio scientificamente non adeguato le soluzioni ottenute, di cui non riesce a valutare la coerenza. Non formula giudizi di valore e di merito complessivamente sulla soluzione del problema.							0-5
	L2 5-10	Giustifica in modo parziale le scelte fatte sia per la definizione del modello o delle analogie o della legge. Comunica con un linguaggio scientificamente non adeguato le soluzioni ottenute, di cui riesce a valutare solo in parte la coerenza. Formula giudizi molto sommari di valore e di merito complessivamente sulla soluzione del problema.							
	L3 11-16	Giustifica in modo completo le scelte fatte. Comunica con linguaggio scientificamente adeguato anche se con qualche incertezza le soluzioni ottenute, di cui riesce a valutare la coerenza. Formula giudizi un po' sommari di valore e di merito complessivamente sulla soluzione del problema.							
	L4 17-20	Giustifica in modo completo ed esauriente le scelte fatte. Comunica con linguaggio scientificamente corretto le soluzioni ottenute, di cui riesce a valutare completamente la coerenza con la situazione problematica. Formula correttamente ed esaustivamente giudizi di valore e di merito complessivamente sulla soluzione del problema.							
Totale problema									Tot

Calcolo del punteggio finale

punti problema	punti quesiti	Punteggio totale /200	VOTO /20

LA COMMISSIONE:

Tabella di conversione del punteggio in ventesimi

PUNTI	VOTO/20
1-6	1
7-14	2
15-22	3
23-30	4
31-40	5
41-48	6
49-57	7
58-65	8
66-73	9
74-82	10
83-91	11
92-99	12
100-116	13
117-128	14
129-140	15
141-150	16
151-164	17
165-178	18
179-190	19
191-200	20