

Liceo Artistico Statale Paolo Candiani Liceo Musicale e Coreutico Statale Pina Bausch sez. Musicale e sez. Coreutica Via L. Manara, 10 – 21052 Busto Arsizio www.artisticobusto.edu.it



Tel. 0331633154

Anno Scolastico: 2020/2021

Email: vasl01000a@istruzione.it Pec: vasl01000a@pec.istruzione.it Cod. Mec. VASL01000A – C.F. 81009790122



Rev. 04

PAM 7.5

Disciplina: MATEMATICA

Programmazione Annuale di Materia



Sched	Scheda di programmazione per le classi:SECONDE			Numero o	ore annuali: 99
Contenuti Unità 1: Ripasso Eventuali richiami su argomenti di classe prima a rinforzo o a completami Unità 2: Frazioni algebriche Introduzione alle frazioni algebriche. Operazioni con le frazioni alge Unità 3: Radicali algebrici Riduzione allo stesso indice e semplificazione. Prodotto e quoziente di indice. Potenza e radice di radicali Trasporto dentro e fuori dal segno di radice. Addizione e soi Razionalizzazioni Potenze con esponente razionale Unità 4: Equazioni Equazioni di primo grado fratte. Unità 5: Disequazioni di 1° grado Richiami su disequazioni di primo grado intere Disequazioni fratte e sistemi di disequazioni			oni con le frazioni algebriche. Prodotto e quoziente di radicali con lo stesso		
Primo quadrimestre	Competenze	Utilizzare le tecr calcolo aritme rappresentandole a	etico ed inche sotto form	algebrico a grafica	Unità 2, 3, 4, 5 Unità 6
L		Confrontare e ana individuando invar			
		Individuare le st soluzione di proble		iate per la	Unità 2, 3, 4, 5
		Analizzare dati ed interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico.			
	Conoscenze e Abilità	Livello A (avanzato)	applica in con	testi nuovi.	nformazioni, giustifica l'attendibilità dei risultati, guaggio specifico.
		Livello B (intermedio) Comprende e sa applicare in situazioni note i concetti appresi. Sa giustificare i passaggi logici in modo completo. Utilizza adeguatamente il			

linguaggio specifico.

(intermedio)





Liceo Artistico Statale Paolo Candiani Liceo Musicale e Coreutico Statale Pina Bausch sez. Musicale e sez. Coreutica Via L. Manara, 10 – 21052 Busto Arsizio www.artisticobusto.edu.it





Email: vasl01000a@istruzione.it Pec: vasl01000a@pec.istruzione.it Cod. Mec. VASL01000A – C.F. 81009790122



Rev. 04

PAM 7.5

Programmazione Annuale di Materia



Livello C (base)	Conosce in modo accettabile i contenuti ed esegue semplici operazioni. Sa giustificare i passaggi logici anche se in modo approssimativo. Utilizza generalmente il linguaggio specifico.
Livello D (iniziale)	Conosce in modo approssimativo i contenuti ed esegue semplici operazioni con l'aiuto del docente. Solo se guidato sa giustificare i passaggi logici anche se in modo approssimativo e/o con degli errori. Utilizza il linguaggio specifico in modo sostanzialmente corretto solo in situazioni note.

Primo quadrimestre	Modalità di verifiche	Le verifiche saranno del seguente tipo: Interrogazioni orali e scritte Questionari Prove semi-strutturate. Per i criteri si terrà conto di: Conoscenza Comprensione Competenze Applicazione Proprietà di linguaggio Per la valutazione si terrà conto di: Impegno Miglioramenti del profitto
Pr	Attività proposte	Libro di testo sia per teoria che pratica Uso costante del quaderno per appunti ed esercizi in classe e di compito Lezione frontale e/o in DAD Lezione guidata Lavori individuali e, se possibile, di gruppo Utilizzo di strumenti informatici a supporto degli argomenti di matematica Metodo deduttivo Risoluzione guidata ed autonoma di questionari INVALSI

بو	Unità 7: Sistemi di equazioni lineari			
str		Sistemi di equazioni di 1° grado risolvibili mediante sostituzione (facoltativi i metodi:		
Je		riduzione, grafico, confronto, Cramer). Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite.		
quadrimestre				
뒫		Problemi che hanno come modello sistemi lineari.		
en.	Contenuti			
_		Unità 8: La retta nel piano cartesiano		
Secondo		Richiami sul piano cartesiano.		
0.0		Distanza tra due punti. Punto medio di un segmento. La funzione lineare e relativo grafico.		
ec		L'equazione della retta nel piano cartesiano. Rette parallele e posizione reciproca di due rette.		
S		Rette perpendicolari. Asse di un segmento. Come determinare l'equazione di una retta.		





Liceo Artistico Statale Paolo Candiani Liceo Musicale e Coreutico Statale Pina Bausch sez. Musicale e sez. Coreutica Via L. Manara, 10 – 21052 Busto Arsizio www.artisticobusto.edu.it







Rev. 04

PAM 7.5

Programmazione Annuale di Materia

Email: vasl01000a@istruzione.it



		Distanza di un pun	ito da una retta.	
		Unità 9: Geometria (senza dimostrazioni) Rette parallele e perpendicolari. Angoli formati da trasversale su rette parallele. Punti notevoli di un triangolo. Quadrilateri e loro proprietà. Equivalenza. Teoremi di Pitagora, Talete, Euclide, similitudine. Unità 10: probabilità Definizione classica di probabilità, i primi teoremi sul calcolo delle probabilità		
	Competenze	Utilizzare le tecr calcolo aritme	niche e le procedure del	Unità 7, 8, 10
		Confrontare e analizzare figure geometriche, individuando invarianti e relazioni		Unità 9
		Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi		Unità 9
		Analizzare dati ed interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico.		Unità 8, 10
	Conoscenze e Abilità	Livello A (avanzato)	Rielabora criticamente l risultati, applica in contesti Utilizza correttamente il lir	
		Livello B (intermedio)	Comprende e sa applicare in situazioni note i concetti appresi. Sa giustificare i passaggi logici in modo completo. Utilizza adeguatamente il linguaggio specifico.	
		Livello C (base)	Conosce in modo accettabile i contenuti ed esegue semplici operazioni. Sa giustificare i passaggi logici anche se in modo approssimativo. Utilizza generalmente il linguaggio specifico.	
		Livello D (iniziale)	Conosce in modo approssimativo i contenuti ed esegue semplici operazioni con l'aiuto del docente. Solo se guidato sa giustificare i passaggi logici anche se in modo approssimativo e/o con degli errori. Utilizza il linguaggio specifico in modo sostanzialmente corretto solo in situazioni note.	

econ	qo
7	

Modalità di verifiche

Le verifiche saranno del seguente tipo:

Interrogazioni orali e scritte Questionari

Prove semi-strutturate.





Liceo Artistico Statale Paolo Candiani Liceo Musicale e Coreutico Statale Pina Bausch sez. Musicale e sez. Coreutica Via L. Manara, 10 – 21052 Busto Arsizio www.artisticobusto.edu.it Tel. 0331633154



Email: vasl01000a@istruzione.it Pec: vasl01000a@pec.istruzione.it Cod. Mec. VASL01000A – C.F. 81009790122



Rev. 04

PAM 7.5

Programmazione Annuale di Materia



	Per i criteri si terrà conto di: Conoscenza Comprensione Competenze Applicazione Proprietà di linguaggio Per la valutazione si terrà conto di: Impegno Miglioramenti del profitto
Attività proposte	Libro di testo sia per teoria che pratica Uso costante del quaderno per appunti ed esercizi in classe e di compito Lezione frontale e/o in DAD Lezione guidata Lavori individuali e, se possibile, di gruppo Utilizzo di strumenti informatici a supporto degli argomenti di matematica Metodo deduttivo Risoluzione guidata ed autonoma di questionari INVALSI