



I.S.I.S. “L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli
Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565
Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322
e-mail: tsis001002@istruzione.it - tsis001002@pec.istruzione.it - Sito web: www.davincicarli.edu.it

A.S. 2022-2023 -
ISTRUZIONE PROFESSIONALE - SERVIZI COMMERCIALI/SERVIZI PER LA SANITÀ E L'ASSISTENZA SOCIALE
DECLINAZIONE DEL CURRICOLO - CLASSE: 4 Q
DISCIPLINA: Matematica
INSEGNANTE: prof. ssa Aurora Roiaz

COMPETENZE	COMPETENZA INTERMEDIA (per esempio CLASSE QUINTA)	NUCLEI TEMATICI/A RGOmenti	CONTENUTI SPECIFICI	UDA/ tematiche multidisciplinar i
AREA GENERALE Competenza in uscita n° 8 : <i>Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento</i>	Utilizzare le reti e gli strumenti informatici in modalità avanzata in situazioni di lavoro relative al settore di riferimento, adeguando i propri comportamenti al contesto organizzativo e professionale anche nella prospettiva		Ricerche online	Grafici: patologie sugli anziani e malattie degenerative



I.S.I.S. “L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli

Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565

Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322

e-mail: tsis001002@istruzione.it - tsis001002@pec.istruzione.it - Sito web: www.davincicarli.edu.it

	dell'apprendimento permanente			
AREA GENERALE Competenza in uscita n° 10 : <i>Comprendere e utilizzare i principali concetti relativi all'economia, all'organizzazione, allo svolgimento dei processi produttivi e dei servizi</i>	Utilizzare concetti e modelli relativi all'organizzazione aziendale, alla produzione di beni e servizi e all'evoluzione del mercato del lavoro per affrontare casi pratici relativi all'area professionale di riferimento.			Statistica: analisi statistica di grafici sulle curve demografiche.
Competenza in uscita n° 12 : <i>Utilizzare i concetti e i fondamentali strumenti degli assi culturali per comprendere la</i>	Utilizzare in modo flessibile i concetti e gli strumenti fondamentali dell'asse culturale matematico per affrontare e risolvere problemi non completamente strutturati, riferiti a situazioni applicative relative al settore di riferimento, individuando	<u>Disequazioni di secondo grado</u> <u>Equazioni di grado superiore al secondo.</u>	Disequazioni di secondo grado. Disequazioni di secondo grado frazionarie. Equazioni monomie e binomie. Equazioni trinomie di grado superiore al secondo. Il numero irrazionale radice di 2. Equazioni irrazionali immediate. Condizioni di esistenza. Condizione di concordanza del segno. Disequazioni irrazionali nella forma radice di A(x) minore e maggiore di B(x).	



I.S.I.S. “L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli

Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565

Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322

e-mail: tsis001002@istruzione.it - tsis001002@pec.istruzione.it - Sito web: www.davincicarli.edu.it

<p><i>realità ed operare in campi applicativi.</i></p>	<p>strategie risolutive ottimali, anche utilizzando strumenti e applicazioni informatiche avanzate</p>	<p><u>Equazioni e disequazioni irrazionali</u></p>	<p><u>Funzioni, equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche.</u></p> <p>Le potenze a esponente intero e razionale e irrazionale e reale. La funzione esponenziale. Grafico con una funzione esponenziale con base maggiore di uno e con base compresa tra zero e uno. Il numero di Nepero come base speciale. Equazioni esponenziali con la stessa base. Equazioni esponenziali risolubili riconducendosi alle funzioni $f(x)$ e $g(x)$ e mediante sostituzione. Disequazioni esponenziali elementari risolubili in modo grafico. La funzione logaritmica. Definizione di logaritmo. Proprietà: prodotto, potenza e quoziente. La funzione logaritmica. Il grafico di $Y = \ln x$. Risoluzione delle equazioni logaritmiche. Equazioni logaritmiche e esponenziali risolubili mediante logaritmi.</p>	
--	--	--	---	--



I.S.I.S. "L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli

Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565

Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322

e-mail: tsis001002@istruzione.it - tsis001002@pec.istruzione.it - Sito web: www.davincicarli.edu.it

--	--	--	--	--

Mediazione didattica			
Metodologie	Ambienti di apprendimento	Strumenti	Verifiche
Lezione frontale e partecipata Cooperative learning Ricerca-azione Flipped Classroom Problem solving Debate e discussione guidata Attività laboratoriale sulle fonti Didattica delle immagini	Aula scolastica	Computer o tablet Libri di testo Videolezioni Risorse online Piattaforme per la didattica digitale	Prove scritte Verifiche formative orali

Libri di testo adottati
Fragni Colori della Matematica Ed. Bianca Dea Scuola



I.S.I.S. “L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli
Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565
Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322
e-mail: tsis001002@istruzione.it - tsis001002@pec.istruzione.it - Sito web: www.davincicarli.edu.it

Trieste, 12/06/2023

Firma del docente

Aurora Roiaz
