



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 R
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,</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		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

<i>ricerca e approfondimento</i>	anche nella prospettiva 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 strumenti degli assi culturali per</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	<u>Diseguazioni di secondo grado</u> <u>Equazioni di grado superiore al secondo.</u>	Diseguazioni di secondo grado. Diseguazioni 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. Diseguazioni 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>comprendere la realtà ed operare in campi applicativi.</i></p>	<p>applicative relative al settore di riferimento, individuando 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 risolvibili riconducendosi alle funzioni $f(x)$ e $g(x)$ e mediante sostituzione. Disequazioni esponenziali elementari risolvibili 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 risolvibili 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



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

Libri di testo adottati

Fragni Colori della Matematica Ed.Bianca Dea Scuola

Trieste, 12/06/2023

Firma del docente

Aurora Roiaz
