



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: 5 S
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			



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.			
Competenza in uscita n° 12 : <i>Utilizzare i concetti e i 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	I <u>logaritmi</u> . <u>Introduzione all'Analisi</u>	La funzione logaritmica andamento grafico e proprietà: dominio, immagine, andamento grafico. La funzione esponenziale, proprietà: dominio, immagine, andamento grafico. <u>Introduzione all'Analisi</u> Intervalli aperti, chiusi, insieme maggiorante e minorante, massimo minimo, estremo superiore e inferiore, simboli di appartenenza, più e meno infinito, estremo superiore e inferiore. Gli intorni.	CAA



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>Limiti</u></p> <p><u>Funzioni continue</u></p> <p><u>Derivate</u></p>	<p>Dominio di una funzione e studio del dominio per funzioni intere, frazionarie, irrazionali, trascendenti. Studio del dominio in senso grafico. Studio degli zeri di una funzione. Studio del segno di una funzione. Proprietà delle funzioni: Funzione pari e funzione dispari, funzione iniettiva, funzione invertibile e inversa, funzione composta.</p> <p><u>Limiti</u> Introduzione al concetto di limite. Limite destro e limite sinistro. Limite che tende a un valore finito, limite infinito. Asintoti verticali e orizzontali. Limiti delle funzioni elementari. Algebra dei limiti. Limiti di funzioni polinomiali, di funzioni razionali fratte. Limiti di funzioni irrazionali. Limiti notevoli.</p> <p><u>Funzioni continue</u> Definizione, punti di singolarità eliminabile, punti di salto di prima specie, punti di singolarità di seconda specie.</p> <p><u>Derivate</u> Concetto di derivate, definizione, derivate parziali. Derivate di funzioni. Algebra delle derivate.</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 Prove strutturate

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

Trieste, 12/06/2023

Firma del docente

Aurora Roiaz



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