



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: 3 Q
DISCIPLINA: Matematica
INSEGNANTE: prof. ssa Aurora Roiaz

COMPETENZE	COMPETENZA INTERMEDIA (per esempio CLASSE QUINTA)	NUCLEI TEMATICI/A ARGOMENTI	CONTENUTI SPECIFICI	UDA/ tematiche multidisciplinari
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	Le coniche	<u>Piano cartesiano</u> Il piano cartesiano: coordinate cartesiane e simmetria rispetto agli assi e all'origine. Distanza tra due punti aventi la stessa ordinata e il caso generale. Il punto medio di un segmento. Equazione della retta in forma esplicita e in forma implicita. Passaggio tra le due equazioni e coefficiente angolare. Retta passante per un punto e assegnato un determinato coefficiente angolare. Retta passante per due punti. Retta passante per un punto e parallela o perpendicolare alla retta assegnata.	



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 sulla violenza sulle donne
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>Equazioni di secondo grado</u>	. Equazioni di secondo grado pure, spurie e complete. Equazioni in forma canonica e generali. Frazioni algebriche. Il dominio delle frazioni algebriche: le condizioni di esistenza. Semplificazioni di frazioni algebriche, scomposizioni, prodotti notevoli. Definizione di funzione. La funzione lineare: il coefficiente angolare m e la q. Equazione generale della retta. Posizione reciproca tra due rette: condizione di parallelismo, rette incidenti, rette perpendicolari, condizione di perpendicolarità.	



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>Funzioni.</u> <u>La retta.</u></p> <p><u>La parabola</u></p> <p><u>La circonferenz a</u></p>	<p>Equazione della retta in forma esplicita e in forma implicita. Passaggio tra le due equazioni e coefficiente angolare. Retta passante per un punto e assegnato un determinato coefficiente angolare. Retta passante per due punti.</p> <p>La parabola come luogo geometrico. Vertice, fuoco, direttrice, asse di simmetria. I coefficienti dell'equazione della parabola. Disequazioni. Studio del segno del trinomio. Posizioni reciproche tra retta e parabola: tangente, secante e esterna. Sistemi.</p> <p>La circonferenza come luogo dei punti. Centro, raggio, equazione generale di una circonferenza.</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



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

Aurora Roiaz
