



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. 2023-2024 -
ISTRUZIONE PROFESSIONALE - SERVIZI COMMERCIALI/ Web Community
DECLINAZIONE DEL CURRICOLO - CLASSE: 3P
DISCIPLINA: Matematica
INSEGNANTE: prof. ssa 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

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 dell'apprendimento permanente		Ricerche online	La Sostenibilità delle Imprese.
AREA GENERALE Competenza in uscita n° 10 : <i>Comprendere e utilizzare i principali concetti relativi all'economia, all'organizzazione,</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.	Educazione Civica	*Concetto di statistica, Popolazione , Unità statistica. *Le fasi di un'analisi Statistica, Progettazione, Rilevazione dei dati, Elaborazione, Presentazione e Interpretazione dei dati , Utilizzazione dei risultati. Errori campionari ed extracampionari. * Il Censimento della popolazione.	Statistica: analisi statistica di grafici sulle curve demografiche.



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>allo svolgimento dei processi produttivi e dei servizi</i>				
Competenza in uscita n° 12 : <i>Utilizzare i concetti e i fondamentali strumenti degli assi culturali per comprendere la realtà ed operare in campi applicativi.</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 strategie risolutive ottimali, anche utilizzando strumenti e applicazioni informatiche avanzate	<u>Equazioni di secondo grado</u> <u>Il Piano Cartesiano</u> <u>Parabola e circonferenza</u>	Saper riconoscere un'equazione di secondo grado *Saper risolvere un'equazione di secondo grado *saper utilizzare il discriminante *Padroneggiare il piano cartesiano *Individuare le coordinate cartesiane, simmetria rispetto agli assi *Distanza tra due punti del piano *Il punto medio di un segmento *la funzione definizione. Coefficienti q e m * Equazione generale della retta in forma esplicita e in forma implicita * 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. La parabola come luogo geometrico. Saperle riconoscere. *Vertice, fuoco, direttrice, asse di simmetria. * I coefficienti dell'equazione della parabola. * Riconoscerle graficamente *Riconoscere una circonferenza * Circonferenza come luogo dei punti	



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

		<u>Equazioni e disequazioni</u>	<ul style="list-style-type: none">* Disequazioni. Riconoscere le equazioni* Studio del segno del trinomio.* Posizioni reciproche tra retta e parabola: tangente, secante e esterna.* Sistemi.* Risolvere sistemi di primo e secondo grado.	
--	--	---------------------------------	--	--



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 Verifiche orali

Libri di testo adottati
Bergamini, Barozzi -Matematica.in 3 passi Edizione Zanichelli vol.2

Trieste, 10/06/2024

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