





I.S.I.S. "L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli
Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Tireste - Te. 040 309210 - 040 313565
Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Tireste - Te. 1040 309744 - C.F. 80020660322
e-mail: ssis001002@istruzione.it - tsis001002@pee.istruzione.it - Sito web: www.davincicarli.edu.it

A.S. 2022-2023 - ISTRUZIONE PROFESSIONALE - SERVIZI COMMERCIALI DECLINAZIONE DEL CURRICOLO - INSEGNAMENTO: MATEMATICA - CLASSE: Quinta P

INSEGNANTE: prof. Massimo Borelli

Competenza in uscita n° 12 dell'Area Generale : Utilizzare i concetti e i fondamentali strumenti degli assi culturali per comprendere la realtà ed operare in campi applicativi	Competenza in uscita n° 10 dell'Area Generale : Comprendere e utilizzare i principali concetti relativi all'economia, all'organizzazione, allo svolgimento dei processi produttivi e dei servizi	Competenza in uscita n° 8 dell'Area Generale: Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento	COMPETENZE
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	Utilizzare concetti e modelli relativi all'organizzazione aziendale, alla produzione di beni e servizi e all'evoluzione dei mercato del lavoro per affrontare casi pratici relativi all'area professionale di riferimento.	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.	COMPETENZA INTERMEDIA CLASSE QUINTA
SVILUPPI DELLE TECNOLOGIE	IL CICLO DI VITA DI UN PRODOTTO	INVALSI LA PROBABILITA	NUCLEI TEMATICI/ARGOMEN TI
Centocinquant'anni di matematica, di scienza e di tecnologia: Google Slides, Google Forms, Padlet	Le basi del calcolo differenziale: la pendenza di un grafico; la regola dei tre punti; dalla pendenza alla derivata; la derivata di una retta; alla scoperta di alcune derivate; cenni al calcolo simbolico della derivata mediante le regole di derivazione. Cosa succede quando la derivata e' uguale a zero: il punto di massimo del ciclo di vita del prodotto.	Esercitazioni in laboratorio di informatica: utilizzo della calcolatrice grafica per la risoluzione dei quesiti del triennio conclusivo di matematica. La teoria matematica della comunicazione secondo Claude Shannon (Scala di misura logaritmica; operatori logici, grafi, diretti ed aciclici e di tipo markoviano; simulare eventi casuali con rdrr.io)	CONTENUTI SPECIFICI
La nostra linea del tempo		Dalla comunicazi one di massa ai Social media	UDA/ tematiche multidisci plinari







I.S.I.S. "L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli
Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 24144 Tireste - Tel. 040 309210 - 040 313565
Sede di Via Armando Dinz, 20 - 34124 Tireste - Tel. 040 30744 - C.F. 80020660322
e-mail: tsis001002@istruzione.it - tsis001002@pec.istruzione.it - Sito web: www.dav/incicarli.cdu.it

DECLINAZIONE DEL CURRICOLO - INSEGNAMENTO: MATEMATICA - CLASSE: Quinta O A.S. 2022-2023 - ISTRUZIONE PROFESSIONALE - SERVIZI COMMERCIALI INSEGNANTE: prof. Massimo Borelli

			Appunti a cura del docente
			LIBRO DI TESTO ADOTTATO
8			protezione in condizioni di sicurezza e riservatezza.
			che garantiscono il trattamento dei dati e la loro
			tenendo conto delle norme, degli strumenti e dei processi
		condizioni di sicurezza e riservatezza.	logistici o commerciali,
		trattamento dei dati e la loro protezione in	dei
		strumenti e dei processi che garantiscono il	spazi di archiviazione
concavità e punto di massimo).		commerciali, tenendo conto delle norme, degli	e degli
grafico dell'entropia e le sue proprietà (positività, simmetria,		supporto dei processi amministrativi, logistici e	personalizzazioni degli
Misurare l'informazione per mezzo della probabilità: l'entropia; il		degli spazi di archiviazione aziendale, a	contribuendo a semplici
Shannon: l'operatore XOR e la chiave crittografica casuale		personalizzazioni degli applicativi informatici e	sistemi informativi aziendali,
La teoria matematica della comunicazione secondo Claude	TECNOLOGIE	aziendali, contribuendo a semplici	l'implementazione dei
	SCIENZE E DELLE	l'implementazione dei sistemi informativi	l'adattamento e
Risolvere problemi di ottimo con l'uso di software.	SVILUPPI DELLE	Curare l'applicazione, l'adattamento e	Curare l'applicazione,
			competenza in uscita u. z(1):

METODOLOGIE	AMBIENTI DI APPRENDIMENTO
Lezione frontale e partecipata	Aula scolastica
Cooperative learning	Laboratorio informatico
Problem solving	
STRUMENTI	VERIFICHE
Computer o tablet o calcolatrice grafica Desmos	Prove scritte
Risorse online	Verifiche formative orali
Piattaforme per la didattica digitale	Prove strutturate
	Prove multidisciplinari
	Presentazioni multimediali