
 <p>PAOLO SARPI Liceo Classico Statale</p>	 <p>CERTIFICATE NO. 28690</p>	<p><b>PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE</b></p> <p><b>Procedura "Pianificazione del servizio"</b></p>	
---	--	--	--

<p><b>A.S. 2020 / 2021</b></p> <p><b>PROGRAMMA SVOLTO</b></p> <p><b>CLASSE 4<sup>^</sup> SEZ. E</b></p> <p><b>MATERIA MATEMATICA</b></p> <p><b>PROF. MARILENA DI FEO</b></p>			
<p><b>CONTENUTI E TEMPI</b></p>	<p>Settembre- Ottobre</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ripasso equazioni e disequazioni di secondo grado intere e fratte</li> <li>• CAPITOLO 5- LA PARABOLA Equazione della parabola con asse parallelo all'asse y Parabola con asse parallelo all'asse x Retta e parabola Rette tangenti a una parabola Determinare l'equazione di una parabola note: le coordinate del vertice e del fuoco, le coordinate del vertice (o del fuoco) e della direttrice. Determinare l'equazione della parabola noti due punti e l'asse di simmetria oppure noti tre punti</li> <li>• CAPITOLO 6- LA CIRCONFERENZA, L'ELLISSE, L'IPERBOLE La circonferenza come luogo geometrico L'equazione della circonferenza Casi particolari Retta e circonferenza Rette tangenti: fascio di rette, distanza retta-centro uguale al raggio, retta tangente come perpendicolare al raggio, formula di sdoppiamento Determinare l'equazione della circonferenza date alcune condizioni.</li> </ul>	

	Novembre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CAPITOLO 6- LA CIRCONFERENZA, L'ELLISSE, L'IPERBOLE L'ellisse e la sua equazione, le posizioni di una retta rispetto a un'ellisse L'iperbole e la sua equazione L'iperbole equilatera.</li> <li>• CAPITOLO 9 – ESPONENZIALI E LOGARITMI Le funzioni, Funzioni definite per casi Dominio di una funzione Zeri e segno di una funzione Funzione iniettive, suriettive e biiettive Funzioni crescenti e decrescenti Funzione inversa le potenze con esponente reale. La funzione esponenziale. Trasformazioni geometriche</li> </ul>
	Dicembre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CAPITOLO 9 – ESPONENZIALI E LOGARITMI Equazioni esponenziali Dominio di funzioni contenenti funzioni esponenziali Sistemi di equazioni con esponenziali Disequazioni esponenziali Definizione di logaritmo Proprietà dei logaritmi Funzione logaritmica Trasformazioni geometriche</li> </ul>
	Gennaio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CAPITOLO 9 – ESPONENZIALI E LOGARITMI Equazioni logaritmiche. Equazioni con variabile ausiliaria Disequazioni logaritmiche</li> </ul>
	Febbraio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CAPITOLO 9 – ESPONENZIALI E LOGARITMI Equazioni esponenziali risolvibili con logaritmi Disequazioni esponenziali risolvibili con logaritmi Problemi di crescita e decrescita</li> </ul>

	Marzo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CAPITOLO 10- LE FUNZIONI GONIOMETRICHE La misura degli angoli, le funzioni seno e coseno. La funzione tangente. Le funzioni secante, cosecante, la funzione cotangente. Le funzioni goniometriche di angoli particolari. Le funzioni goniometriche inverse. Le funzioni goniometriche e le trasformazioni geometriche.</li> <li>• CAPITOLO 11- LE EQUAZIONI E LE DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE. Gli angoli associati Formule goniometriche: addizione e sottrazione, duplicazione e bisezione</li> </ul>
	Aprile-Maggio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CAPITOLO 11- LE EQUAZIONI E LE DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE. Identità goniometriche Equazioni goniometriche elementari. Equazioni lineari in seno e coseno. Equazioni omogenee in seno e coseno. Disequazioni goniometriche elementari Disequazioni goniometriche riconducibili a disequazioni elementari</li> </ul>