

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

CLASSE 3AI LICEO LEON BATTISTA ALBERTI - CAGLIARI

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

DOCENTE: PROF.SSA MURTAS

I contenuti disciplinari affrontati durante l'anno scolastico sono i seguenti:

DIVISIONE FRA POLINOMI E SCOMPOSIZIONE IN FATTORI	<ul style="list-style-type: none"><li>• Divisione fra polinomi</li><li>• Regola di Ruffini</li><li>• Teorema del resto e teorema di Ruffini</li><li>• Scomposizione in fattori</li></ul>
FRAZIONI ALGEBRICHE, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI FRATTE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Frazioni algebriche</li><li>• Operazioni con frazioni algebriche</li><li>• Equazioni numeriche intere</li><li>• Equazioni numeriche fratte</li></ul>
EQUAZIONI DI SECONDO GRADO	<ul style="list-style-type: none"><li>• Equazioni numeriche intere<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Forma normale e soluzioni</li><li>◦ Equazioni di secondo grado incomplete</li><li>◦ Equazioni di secondo grado complete (Discriminante e soluzioni)</li></ul></li><li>• Sistemi di secondo grado<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Sistemi con equazioni fratte</li></ul></li></ul>
PARABOLA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Parabola e sua equazione<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Parabola con asse coincidente con l'asse y e vertice nell'origine</li><li>◦ Parabola con l'asse parallelo all'asse x</li><li>◦ Dall'equazione al grafico<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Asse</li><li>▪ Vertice</li><li>▪ Fuoco</li><li>▪ Direttrice</li></ul></li><li>◦ Concavità e apertura della parabola</li><li>◦ Parabola con asse parallelo all'asse y</li></ul></li><li>• Parabola con asse parallelo all'asse x</li><li>• Rette e parabole<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Posizione di una retta rispetto a una parabola</li><li>◦ Rette tangenti a una parabola</li></ul></li></ul>

La docente del corso di Matematica

Prof.ssa Giovanna Murtas

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

CLASSE 3AI LICEO LEON BATTISTA ALBERTI - CAGLIARI

PROGRAMMA SVOLTO DI EDUCAZIONE CIVICA

DOCENTE: PROF.SSA MURTAS

I contenuti disciplinari affrontati durante l'anno scolastico sono i seguenti:

VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO CULTURALE E AMBIENTALE DI CAGLIARI	<ul style="list-style-type: none"><li>• Approfondimento sui vari punti di interesse del patrimonio culturale e ambientale di Cagliari<ul style="list-style-type: none"><li>◦ I quartieri storici<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Castello (Bastione di Saint Remy)</li><li>▪ La Marina</li><li>▪ Villanova</li><li>▪ Stampace (Sant'Efisio)</li></ul></li><li>◦ Le chiese<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Basilica di San Saturnino</li><li>▪ Cattedrale di Santa Maria</li><li>▪ Basilica di Bonaria</li></ul></li><li>◦ Le torri<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Torre di San Pancrazio</li><li>▪ Torre dell'Elefante</li></ul></li><li>◦ L'Orto botanico</li><li>◦ L'Anfiteatro romano</li><li>◦ Le zone umide (Molentargius)</li><li>◦ Le zone costiere (Poetto, Marina Piccola, Sella del diavolo)</li></ul></li></ul>
--	--

La docente del corso di Educazione civica

Prof.ssa Giovanna Murtas