



# I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"

via C. Colombo – loc. Lazzago – 22100 **COMO**  
tel. 031.590585 – fax 031.525005 – c.f. 80014660130  
www.magistricumacini.it – e-mail: info@magistricumacini.it



## PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DOCENTE	MATERIA	CLASSE
<b>Paolo Bignami</b>	<b>Complementi di Matematica</b>	<b>4AE-A</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b><u>Numeri complessi</u></b><ul style="list-style-type: none"><li>- Forma esponenziale dei numeri complessi (ripasso).</li></ul></li><li>• <b><u>Algebra lineare</u></b><ul style="list-style-type: none"><li>- Matrici.</li><li>- Operazioni tra le matrici.</li><li>- Proprietà delle operazioni tra le matrici.</li><li>- Determinante di una matrice.</li><li>- Proprietà dei determinanti.</li><li>- Matrice inversa, rango.</li><li>- Sistemi lineari.</li><li>- Teorema di Rouché Capelli.</li></ul></li><li>• <b><u>Calcolo combinatorio</u></b><ul style="list-style-type: none"><li>- Il principio fondamentale del calcolo combinatorio.</li><li>- Disposizioni.</li><li>- Permutazioni.</li><li>- Combinazioni.</li></ul></li><li>• <b><u>Calcolo delle probabilità (senza verifica)</u></b><ul style="list-style-type: none"><li>- Definizioni, operazioni tra eventi.</li><li>- Definizione classica di probabilità.</li><li>- Valutazione della probabilità.</li><li>- Probabilità dell'unione di due eventi e dell'evento contrario.</li><li>- Probabilità composte ed eventi indipendenti.</li></ul></li></ul>		

## TESTI IN ADOZIONE

**Colori della matematica EDIZIONE VERDE vol. 3 e vol. 4, statistica e calcolo delle probabilità.**

**Autori: Leonardo Sasso. Enrico Zoli**

**Editore: PETRINI**



# I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"

via C. Colombo – loc. Lazzago – 22100 **COMO**  
tel. 031.590585 – fax 031.525005 – c.f. 80014660130  
www.magistricumacini.it – e-mail: info@magistricumacini.it



Data 21/05/24

firma Docente \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

firma Studenti \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_