

SOMMARIO

■ MATEMATICA

1. Aritmetica e algebra (Rappresentazioni dei numeri e operazioni aritmetiche; algebra dei polinomi; equazioni, disequazioni e sistemi)	2
2. Geometria Euclidea	34
3. Geometria Cartesiana	47
4. Triangoli, cerchi e parallelogrammi	52
5. Funzioni circolari	59
6. Sistemi di riferimento e luoghi geometrici	67
7. Figure geometriche nel piano e nello spazio	97
8. Insiemi e funzioni	99
9. Funzioni e successioni elementari	113
10. Calcolo differenziale	131
11. Calcolo integrale	139
12. Probabilità e statistica (Probabilità di un evento; Dipendenza probabilistica; Statistica descrittiva)	148

■ FISICA

1. Misura e rappresentazione di grandezze fisiche (incertezza di misura; rappresentazioni di grandezze fisica)	160
2. Spazio, tempo e moto (grandezze cinematiche; sistemi di riferimento e trasformazioni; Moto di un punto materiale e di un corpo rigido; cinematica classica e relativistica);	164
3. Energia e materia (lavoro ed energia; conservazione dell'energia; Trasformazione dell'energia; emissione, assorbimento e trasporto di energia)	190
4. Onde e particelle (onde armoniche sonore ed elettromagnetiche; Fenomeni di interferenza; dualismo onda-particella);	207
5. Forze e campi (rappresentazione di forze mediante il concetto di campo; campo gravitazionale; campo elettromagnetico; induzione elettromagnetica)	232

APPENDICE

Equazioni differenziali	260
-------------------------	-----