



## Programmazione di Matematica

**IPSIA "P.Levi" - Parma**

Cl.1<sup>^</sup>E

1	Insiemi Numerici: N,Z,Q,R: rappresentazione e caratteristiche	
2	Insieme dei numeri naturali N:ordinamento e operazioni,proprietà delle operazioni. Proprietà delle potenze. MCD e mcm.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Calcolare il valore di un'espressione numerica.</li> </ul>
3	Insieme dei numeri interi Z:definizioni,addizione e sottrazione,moltiplicazione e divisione. Potenza.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Applicare le proprietà delle potenze</li> <li>•Scomporre un numero naturale in fattori primi.</li> <li>•Calcolare il M.C.D. e il m.c.m. tra numeri naturali.</li> </ul>
4	Insieme dei numeri razionali Q:definizione,operazioni,numeri decimali.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Risolvere espressioni aritmetiche e problemi</li> <li>•Semplificare espressioni.</li> </ul>
5	Insieme dei numeri reali R:definizioni e operazioni.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Risolvere espressioni aritmetiche e problemi</li> <li>•Semplificare espressioni.</li> </ul>
6	Monomi: definizioni e operazioni. MCD e mcm.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Sommare algebricamente monomi</li> <li>•Calcolare prodotti, potenze e quozienti di monomi</li> </ul>
7	Polinomi: definizioni e operazioni. Prodotti notevoli.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Eseguire le operazioni con i polinomi</li> <li>•Semplificare espressioni con operazioni e potenze di monomi e polinomi</li> <li>•Applicare i prodotti notevoli</li> </ul>
8	Equazioni lineari:definizione. Principi di equivalenza.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Stabilire se un'uguaglianza è un'identità</li> <li>•Stabilire se un valore è soluzione di un'equazione</li> <li>•Applicare i principi di equivalenza delle equazioni</li> <li>•Risolvere equazioni intere , numeriche</li> <li>•Equazioni applicate alla risoluzione di semplici problemi di traduzione e problemi reali.</li> </ul>
9	Proporzioni e percentuali	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Esercizi che rispecchiano vari casi di realtà.</li> </ul>