

## DISCIPLINA: INFORMATICA

### CONOSCENZE/COMPETENZE MINIME PER L'AMMISSIONE ALL'ESAME DI STATO

Le conoscenze e le competenze minime che l'alunno dovrà possedere alla fine della classe **quinta liceo scientifico e delle scienze applicate** e che costituiscono la soglia della sufficienza sono le seguenti.

| CONOSCENZE                                                                            | COMPETENZE                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Calcolo numerico                                                                   | ● Saper implementare alcuni algoritmi di calcolo numerico                                                                                                                                                               |
| 2. Le reti di computer e i servizi di rete<br>3. La sicurezza nei sistemi informatici | ● Saper classificare le reti in base a vari criteri<br>● Saper riconoscere il giusto protocollo da utilizzare nello scambio fra reti<br>● Saper utilizzare dei sistemi per la difesa dei dati di un sistema informatico |
| 4. Principi teorici della computazione                                                | ● Analizzare la criticità della definizione informale di algoritmo                                                                                                                                                      |