

| DISCIPLINA: INFORMATICA   |   | CLASSE : QUINTA |
|---|---|-----------------|
| <b>Obiettivi specifici di apprendimento</b><br>(D.M. 7/10/2010 n.211) | <p>Conosce i principali algoritmi del calcolo numerico, e della computazione.</p> <p>Affronta le tematiche relative alle reti di computer, ai protocolli di rete, alla struttura di internet e dei servizi di rete.</p> <p>Sviluppa semplici simulazioni come supporto alla ricerca scientifica.</p>  |                 |
| <b>Contenuti</b>  | <p>UD1: reti di computer</p> <p>UD2: strutture dati e file</p> <p>UD3: algoritmi sui vettori</p> <p>UD4: programmazione ad oggetti.</p> <p>UD5: puntatori e liste semplici</p> <p>UD6: progettazione di database.</p>   |                 |
| <b>Abilità</b>  | <p>Realizza pagine HTML attraverso i tag più comuni.</p> <p>Scriva e legge dati da un vettore.</p> <p>Elabora matrici Codifica i principali algoritmi per il calcolo numerico.</p> <p>Ha una visione d'insieme della gestione di archivi di dati.</p> <p>Impara a creare e gestire una base di dati nei suoi aspetti essenziali</p>   |                 |
| <b>Eventuali connessioni con altre discipline</b>                     | <p><i>Informatica-italiano-scienze</i></p> <p>Sa effettuare ricerche di approfondimento sul web relative sia ad argomenti di studio, sia per documentarsi su scoperte e notizie scientifiche divulgate attraverso i mezzi di comunicazione, orientandosi tra i diversi siti e riuscendo a cogliere l'affidabilità e la correttezza delle informazioni.</p> <p><i>Informatica-matematica</i></p> <p>Realizza presentazioni, produce mappe concettuali, testi, grafici, funzioni, ricorrendo ai software più diffusi</p>  |                 |
| <b>Prestazioni complesse osservabili</b>                              | <p>Esempio</p> <p>In un comune viene aperto un nuovo laboratorio di analisi cliniche convenzionato con il servizio sanitario nazionale. La direzione amministrativa intende realizzare del materiale pubblicitario in occasione della giornata di apertura del laboratorio di analisi.</p> <p>In particolare è richiesta la preparazione di un volantino per pubblicizzare l'evento e la creazione di un sito web che presenti il nuovo laboratorio, con un link dove mostra una finestra aggiuntiva che visualizzi i tipi di analisi, i costi, i tempi, svolti all'interno del</p> |                 |

|                              |   |
|------------------------------|---|
|                              | <p>laboratorio.</p> <p>Le varie fasi:</p> <p>1) realizzazione del volantino</p> <p>2) creazione del sito web.</p>   |
| <b>Tipologia di verifica</b> | <p>Le modalità di verifica saranno differenziate in relazione agli obiettivi. Per la verifica delle conoscenze e delle abilità ci si avvarrà di colloqui orali o test a risposta chiusa o aperta, mentre per le attività laboratoriali si utilizzeranno relazioni o questionari sul lavoro svolto. Occasionalmente si potrà richiedere la predisposizione di presentazioni multimediali o di approfondimenti su tematiche di particolare interesse.</p> |