

Competenze disciplinari di INFORMATICA

Classe Terza

Competenze disciplinari
Progettare e implementare applicazioni che
traducano algoritmi con blocchi di elaborazione e
strutture di selezione
Implementare applicazioni che traducano algoritmi
strutturati con blocchi, selezioni e cicli
Implementare applicationi con organizzazioni dei
Implementare applicazioni con organizzazioni dei dati basati su array per l'elaborazione di semplici
problemi
p. 55.5



Competenze disciplinari di INFORMATICA

Classe Quarta

Obiettivi minimi	Competenze disciplinari
Individuare i parametri dei sottoprogrammi	
Distinguere parametri formali e argomenti attuali	Progettare e implementare applicazioni secondo il
(effettivi)	paradigma della programmazione modulare
Distinguere tra passaggio per valore e per indirizzo	
Riconoscere il tipo di valore restituito da una	
funzione	
Saper applicare le principali elaborazioni sulle	
stringhe	
Identificare un in problema il record che lo	
modellizza	Progettare e implementare applicazioni con il tipo
Distinguere tra record e tabelle	di organizzazione dei dati più adatto a gestire le
Saper leggere e scrivere su un file di testo	informazioni in una situazione data
sequenziale	
Riconoscere le operazioni (aperura,	
lettura/scrittura, chiusura) impiegate nelle	
operazioni di I/O	
Riconoscere le principali cause che provocano errori	
run time	
Saper definire semplici classi usando un linguaggio	
orientato agli oggetti	Progettare e implementare applicazioni secondo il
Saper distinguere una classe dai suoi oggetti	paradigma ad oggetti
Saper riconoscere variabili (attributi) e operazioni	
(metodi) in una classe	



Competenze disciplinari di INFORMATICA

Classe Quinta

Obiettivi minimi	Competenze disciplinari
Saper interpretare un testo riconoscendo entità, tipi	
di entità ed associazioni	
Saper distinguere dalla lettura del testo di una	Progettare e realizzare applicazioni informatiche
realtà i diversi tipi di associazioni	con basi di dati
Saper trasformare tipi di entità e associazioni in	
tabelle dello schema logico	
Riconoscere vincoli nel testo di una realtà e saperli	
tradurre nello schema logico	
Saper scrivere semplici query nel linguaggio SQL	
Eseguire comandi SQL usando un DBMS	Sviluppare applicazioni web-based back-end
Saper tradurre query SQL inserendole in un codice	integrando anche basi di dati
lato-server	