

Indice

CONTENUTI **DIGITALI INTEGRATIVI**

Lezione LIM

Accedi al glossario

di Informatica

UNITÀ (1 Introduzione all'informatica 1 L'informatica e i sistemi 2 2 L'hardware 5 Le tipologie di computer 10 Il software 13 Comunicare con il calcolatore 16 6 I linguaggi di programmazione 18 20 La traduzione di un programma I linguaggi simbolici ad alto livello 22 28 Introduzione all'intelligenza artificiale Ripassiamo insieme 31 32 Verifica le conoscenze

Guarda la presentazione dell'Unità	
Mappa Studia con la sintesi dell'Unità	
Test Svolgi il test interattivo	
Claring to	

Primi elementi di programmazione

1	L'algoritmo: progettare soluzioni	34
2	Componenti di un algoritmo: i dati	39
3	Componenti di un algoritmo: le istruzioni	41
4	La complessità dei problemi	44
5	Rappresentazione e verifica degli algoritmi	47
6	Programmare nei linguaggi C e C#	50
7	Dichiarazione dei dati	56
8	La sequenza e l'assegnazione	58
9	Le istruzioni di input/output	61
10	LABORATORIO Incremento di variabili	66
11	[LABORATORIO] Uso di costanti e di variabili numeriche	68
12	🖪 Gli algoritmi dell'intelligenza artificiale	71
	Ripassiamo insieme	75
	Verifica le conoscenze	76
	Lavoriamo con le abilità	77
	Lavoriamo per competenze	78



Guarda la presentazione dell'Unità

Studia con la sintesi dell'Unità

File sorgenti

Scarica i file per svolgere le esercitazioni

Svolgi il test interattivo

Esercizi online

Scarica altri esercizi

Glossario

Accedi al glossario di Informatica







UNITÀ (3) La selezione

1	La struttura di selezione	82
2	LABORATORIO Selezioni semplici a due vie	86
3	LABORATORIO Selezioni semplici a una via	89
4	LABORATORIO Selezioni in cascata	92
5	LABORATORIO Selezioni annidate	96
6	LABORATORIO Selezioni multiple	100
7	Concetti di logica	105
8	LABORATORIO IA Scrivere programmi con l'IA	112
	Ripassiamo insieme	115
	Verifica le conoscenze	116
	Lavoriamo con le abilità	117
	Lavoriamo per competenze	119

Lezione LIM

Guarda la presentazione dell'Unità

Марра

Studia con la sintesi dell'Unità

File sorgenti

Scarica i file per svolgere le esercitazioni

Svolgi il test interattivo

Esercizi online

Scarica altri esercizi

Glossario

Accedi al glossario di Informatica

UNITÀ 4 Le iterazioni e l'input da file

1	Le strutture iterative: i cicli	125
2	Le strutture iterative in C e C#	128
3	LABORATORIO L'uso di diverse strutture iterative	129
4	LABORATORIO Ciclo con uscita per input particolare	134
5	LABORATORIO Ciclo con accumulatore e contatore: calcolo della media	137
6	LABORATORIO Ciclo con uscita per doppia condizione	141
7	I file e il loro uso per l'input/output	146
8	LABORATORIO Ciclo per la ricerca del massimo	153
9	LABORATORIO Sequenza ordinata	157
10	LABORATORIO Cicli annidati	161
11	LABORATORIO A Strutture iterative con l'IA	165
	Ripassiamo insieme	172
	Verifica le conoscenze	173
	Lavoriamo con le abilità	174
	Lavoriamo per competenze	176

Lezione LIM

Guarda la presentazione dell'Unità

Марра

Studia con la sintesi dell'Unità

File sorgenti

Scarica i file per svolgere le esercitazioni

Svolgi il test interattivo

Esercizi online

Scarica altri esercizi

Glossario

Accedi al glossario di Informatica

UNITÀ 5 La programmazione complessa

1	I sottoprogrammi
2	Variabili locali e globali
3	I parametri
4	Il passaggio dei parametri

Lezione LIM

Guarda la presentazione dell'Unità

181

186

192

196

Марра Studia con la sintesi dell'Unità

File sorgenti

Scarica i file per svolgere le esercitazioni











5	LABORATORIO Geometria cartesiana	200	Test
6	LABORATORIO La ricorsione	204	Svolgi il test interattivo
	Ripassiamo insieme	206	Esercizi online Scarica altri esercizi
	Verifica le conoscenze	207	Glossario
	Lavoriamo con le abilità	208	Accedi al glossario di Informatica
	Lavoriamo per competenze	210	

UNITÀ 6 Le strutture dati semplici: i vettori

1	I vettori	216
2	I vettori in C e in C#	219
3	L'interfaccia grafica in C#	223
4	Caricare e stampare un vettore	227
5	[LABORATORIO] Estrarre valori in base a condizioni	234
6	LABORATORIO Calcolare la media	238
7	[LABORATORIO] Individuare un massimo o un minimo	241
8	LABORATORIO Ricercare un elemento	244
9	LABORATORIO Creare un vettore da dati selezionati	249
10	[LABORATORIO] Modificare gli elementi di un vettore	253
	Ripassiamo insieme	257
	Verifica le conoscenze	258
	Lavoriamo con le abilità	259
	Lavoriamo per competenze	260

Lezione LIM

Guarda la presentazione dell'Unità

Марра

Studia con la sintesi dell'Unità

File sorgenti

Scarica i file per svolgere le esercitazioni

Test

Svolgi il test interattivo

Esercizi online

Scarica altri esercizi

Glossario

Accedi al glossario di Informatica

UNITÀ (7) Algoritmi notevoli sui vettori

1	LABORATORIO Lo shift degli elementi di un vettore	266
2	LABORATORIO Gestire vettori paralleli	273
3	Ordinare i vettori	277
	LABORATORIO ONLINE L'ordinamento bubble sort	
	LABORATORIO ONLINE Ordinare vettori paralleli	
4	La ricerca dicotomica	284
	LABORATORIO ONLINE La fusione di due vettori	
	Ripassiamo insieme	290
	Verifica le conoscenze	291
	Lavoriamo con le abilità	292
	Lavoriamo per competenze	293

Lezione LIM

Guarda la presentazione dell'Unità

Марра

Studia con la sintesi dell'Unità

File sorgenti

Scarica i file per svolgere le esercitazioni

Laboratori online

Scarica le attività di laboratorio aggiuntive

Test

Svolgi il test interattivo

Esercizi online

Scarica altri esercizi

Glossario

Accedi al glossario di Informatica









UNITÀ (8	Le strutture dati complesse
---------	---	-----------------------------

1	Le matrici	300
2	LABORATORIO Caricare e stampare una matrice	302
3	LABORATORIO Gestire una matrice	308
4	LABORATORIO Matrici quadrate e trasposte	313
5	Le tabelle	318
6	LABORATORIO Caricare e stampare una tabella	321
7	LABORATORIO Ordinare una tabella e memorizzarla su file	327
8	La memorizzazione di strutture dati statiche	333
	Ripassiamo insieme	336
	Verifica le conoscenze	337
	Lavoriamo con le abilità	338
	Lavoriamo per competenze	339

Lezione LIM

Guarda la presentazione dell'Unità

Марра

Studia con la sintesi dell'Unità

File sorgenti

Scarica i file per svolgere le esercitazioni

Tes

Svolgi il test interattivo

Esercizi online

Scarica altri esercizi

Glossario

Accedi al glossario di Informatica

UNITÀ (9) Programmare per il web

1	Il web e i suoi linguaggi	349
2	Struttura, contenuto e stile della pagina web	352
3	Gli oggetti multimediali	363
4	Gli elenchi e le tabelle	367
5	Le librerie di Bootstrap	370
6	LABORATORIO Il libro digitale	375
7	LABORATORIO Una pagina completa con HTML e CSS	378
8	LABORATORIO IA Creare una pagina web con l'IA	387
	Ripassiamo insieme	391
	Verifica le conoscenze	392
	Lavoriamo con le abilità	393
	Lavoriamo per competenze	395

Lezione LIM

Guarda la presentazione dell'Unità

Марра

Studia con la sintesi dell'Unità

File sorgenti

Scarica i file per svolgere le esercitazioni

Test

Svolgi il test interattivo

Esercizi online

Scarica altri esercizi

Glossario

Accedi al glossario di Informatica

Progetto orientamento

1	PCTO	397
2	Un esempio di Project Work	399

File sorgenti

Scarica i file per svolgere le esercitazioni

Cittadinanza digitale

Diritto d'autore e uso del materiale in rete 428

Indice analitico 433