

U1 Il sistema informativo aziendale	1	U3 Usare Excel in azienda	57
1 L'informatica e i sistemi di elaborazione	2	1 Le funzioni logiche in Excel	58
2 Software e diritto d'autore	9	2 Risolvere i problemi con le funzioni logiche	60
3 Azienda automatizzata	15	3 Risolvere i problemi con le funzioni statistiche	63
4 Il cloud computing	19	4 Risolvere i problemi con la funzione SOMMA.SE()	66
5 Gli open data	21	5 I grafici con Excel	69
■ RECAP • LET'S READ!	25	6 Tipi di diagrammi e grafici	73
■ CONOSCENZE	26	7 Il break even point	75
■ COMPETENZE	27	8 Le funzioni di ricerca	78
U2 Industria 4.0 e sistemi di ausilio alla gestione di impresa	29	9 La funzione finanziaria RATA()	81
1 Una nuova rivoluzione industriale	30	10 Il piano di ammortamento	82
2 I sistemi di gestione	35	11 La tabella pivot	85
3 L'integrazione orizzontale e verticale	39	12 La gestione di un magazzino	87
4 Gestire fabbisogni e produzione	42	■ RECAP • LET'S READ!	93
5 Miglioramento organizzativo	45	■ CONOSCENZE	94
6 Data warehouse	49	■ ABILITÀ	95
■ RECAP • LET'S READ!	53	■ COMPETENZE	96
■ CONOSCENZE	54		
■ COMPETENZE	55		

RISORSE EDUCATIVE APERTE (OER)



U1 Il sistema informativo aziendale

Lezione LIM • Mappa
 Approfondimenti • *L'evoluzione dei computer* •
I software gestionali • *Diritto d'autore*
 Case study • *Assemblare un PC*
 Risorse esterne • *Il supercomputer Leonardo* •
Creative Commons
 English lesson and exercises
 Test interattivi

U2 Industria 4.0 e sistemi di ausilio alla gestione di impresa

Lezione LIM • Mappa
 Risorse esterne • *Digital twin* • *Il ciclo di Deming*
 Approfondimento • *Modelli matematici e software*
 English lesson and exercises
 Test interattivi

U3 Usare Excel in azienda

Lezione LIM • Mappa
 Approfondimento • *L'evoluzione di Excel*
 English lesson and exercises
 Test interattivi
 File di lavoro

U4 Business Intelligence	99	LABORATORIO 2 Progettiamo una base di dati per una casa editrice	151
1 Il controllo di gestione	100	LABORATORIO 3 Progettiamo una base di dati per il controllo di gestione	154
2 I Big Data	104	8 Le basi di dati non relazionali	162
3 Strumenti di Business Analytics e Business Intelligence	105	■ RECAP • LET'S READ!	164
LABORATORIO 1 Appliciamo la Business Intelligence	110	■ CONOSCENZE	165
■ RECAP • LET'S READ!	117	■ ABILITÀ	166
■ CONOSCENZE	118	■ COMPETENZE	167
■ COMPETENZE	119	U6 Usare il DBMS Access	169
INTELLIGENZA ARTIFICIALE		1 Le basi di dati con Microsoft Access	170
Che cos'è l'AI • Business Intelligence con l'aiuto dell'AI - Investimenti profittevoli	121	2 Le tabelle	171
U5 Progettare le basi di dati	127	3 L'inserimento dei dati	175
1 Gli archivi e i file	128	4 Operare su più tabelle	182
2 Le basi di dati e i DBMS	130	5 La query	184
3 Le basi di dati relazionali	132	6 I report	188
4 Il modello concettuale E/R	135	7 Creazione di una casella combinata in una maschera	190
5 Le associazioni	138	LABORATORIO 1 Usiamo le caselle combinate per filtrare i dati	194
LABORATORIO 1 Progettiamo una base di dati per un istituto bancario	141	LABORATORIO 2 La gestione delle fatture	198
6 Le associazioni con attributi	144	■ RECAP • LET'S READ!	202
7 Dallo schema E/R allo schema logico relazionale	147	■ CONOSCENZE	203
		■ ABILITÀ	204
		■ COMPETENZE	205

U4 Business Intelligence

Lezione LIM • Mappa
 Case study • *Riorganizzazione e automazione del flusso di lavoro*
 Approfondimenti • *Datasfera* • *Machine Learning*
 English lesson and exercises
 Test interattivi

U5 Progettare le basi di dati

Lezione LIM • Mappa
 Esercizio commentato • *La progettazione concettuale: il modello E/R*
 English lesson and exercises
 Test interattivi
 Esercizi online

U6 Usare il DBMS Access

Lezione LIM • Mappa
 Case study • *Costruire una videoteca con Access*
 English lesson and exercises
 Test interattivi
 File di lavoro

U7 Il linguaggio SQL	207	5 Gestire elenchi e tabelle	260
1 Il linguaggio SQL: creare una tabella	208	LABORATORIO 1 Realizziamo un sito web	263
2 Modificare lo schema	213	6 Le librerie di Bootstrap	271
3 Modificare i dati	214	■ RECAP • LET'S READ!	276
4 L'istruzione SELECT	217	■ CONOSCENZE	278
5 Altri usi dell'istruzione SELECT	221	■ ABILITÀ	279
6 L'operazione JOIN	223	■ COMPETENZE	283
7 Le funzioni predefinite	225	U9 Le informazioni in rete	285
8 Query più complesse: ordinamenti, raggruppamenti, subquery	226	1 Struttura e navigazione in Internet	286
9 Le transazioni	230	2 Comunicare e ricercare in rete	287
10 I database NoSQL	232	3 L'azienda in rete	291
■ RECAP • LET'S READ!	233	4 Il modello TCP/IP	292
■ CONOSCENZE	234	5 Il livello di applicazione	294
■ COMPETENZE	235	6 Il livello di trasporto	297
INTELLIGENZA ARTIFICIALE		7 Il livello di rete	299
Interrogazione di una base di dati con l'AI	241	8 Il livello di accesso alla rete	301
U8 Utilizzare il web	245	9 Le reti locali	303
1 Introduzione al web e ai suoi linguaggi	246	■ RECAP • LET'S READ!	306
2 La struttura della pagina web	249	■ CONOSCENZE	308
3 Gestire il testo	253	■ ABILITÀ	310
4 Gestire gli oggetti multimediali	256	U10 Google	311
		1 La navigazione in rete	312
		2 Motori di ricerca	314

U7 Il linguaggio SQL

Lezione LIM • Mappa
 Approfondimenti • *MySQL* • *MongoDB e linguaggio MQL*
 Esercizi commentati • *Istruzioni del DML di SQL* • *Join*
 Case study • *Costruire una videoteca con le tabelle*
 English lesson and exercises
 Test interattivi
 File di lavoro
 Esercizi online

U8 Utilizzare il web

Lezione LIM • Mappa
 Approfondimento • *Il web dinamico*
 Esercizi commentati • *I tag HTML* • *I fogli di stile* • *La programmazione web*
 English lesson and exercises
 Test interattivi

U9 Le informazioni in rete

Lezione LIM • Mappa
 Approfondimenti • *Gli indirizzi IP*
 Case study • *Realizzazione di una rete informatica aziendale* • *Realizzazione di una rete informatica interna*
 English lesson and exercises
 Test interattivi

U10 Google

Lezione LIM • Mappa
 Esercizio commentato • *Moduli Google*
 English lesson and exercises
 Test interattivi

U11 La sicurezza informatica

Lezione LIM • Mappa
 Approfondimenti • *Normativa sulla privacy* • *L'inchiostro simpatico*
 Risorse esterne • *Attacchi DDoS*

3	Strumenti per collaborare online	316
4	Altri strumenti di Google	321
	■ RECAP • LET'S READ!	323
	■ CONOSCENZE	324
	■ ABILITÀ	326

U11 La sicurezza informatica 327

1	La sicurezza dei dati	328
2	Gli attacchi informatici	331
3	Gestire la sicurezza	335
4	La steganografia	338
5	La crittografia	341
6	Gateway e servizi integrati	350
	■ RECAP • LET'S READ!	353
	■ CONOSCENZE	354

U12 Rapporti con la PA 355

1	Il rapporto con la Pubblica Amministrazione	356
2	Le identità digitali	359
3	I certificati digitali	361
4	La Posta Elettronica Certificata	365
	■ RECAP • LET'S READ!	367
	■ CONOSCENZE	368

U13 Digital marketing 369

1	Introduzione al marketing	370
2	Prodotto e prezzo	372
3	Il web marketing	376
4	I social network	379
5	Nuovi aspetti del digital marketing	381
	■ RECAP • LET'S READ!	386
	■ CONOSCENZE	387
	■ ABILITÀ	388
	■ COMPETENZE	389

U14 Project work 391

1	Il progetto	392
2	I ruoli nel mondo del software	399
3	L'organizzazione delle attività	402
4	Il marketing	407
5	Il prodotto	411
6	Realizzare il sito web	417
	■ RECAP • LET'S READ!	423
	■ CONOSCENZE	424
	■ COMPETENZE	425

INTELLIGENZA ARTIFICIALE
Creazione di una campagna di lancio con l'AI 432

Case study • *Gestione dei dati e backup aziendale • Garantire la sicurezza dei dati in rete*
English lesson and exercises
Test interattivi

U12 Rapporti con la PA

Lezione LIM • Mappa
Risorse esterne • *Il CAD • Come usare la CIE • Il software CIE*
Approfondimento • *Vantaggi della PEC*
English lesson and exercises
Test interattivi

U13 Digital marketing

Lezione LIM • Mappa
Case study • *Strategia di marketing per il lancio sul mercato • La comunicazione alla base del successo*
Approfondimenti • *Pianificazione di una raccolta fondi • Strategia di prezzo*

Risorse esterne • *Sei gradi di separazione • Utenti sui social network*
English lesson and exercises
Test interattivi

U14 Project Work

Lezione LIM • Mappa
Risorse esterne • *PMI*
Case study • *Buone pratiche di comunicazione interna • L'importanza del sito web per l'impresa turistica*
Approfondimento • *La documentazione e i rischi di un progetto*
English lesson and exercises
Test interattivi
File di lavoro



GLOSSARIO

EDUCAZIONE FINANZIARIA ED EDUCAZIONE CIVICA

Le Unità di questo Corso sono corredate di spunti, materiali e supporti operativi per sviluppare alcune tematiche legate alla cultura finanziaria e all'educazione civica, volte a promuovere una cittadinanza attiva.

Per una panoramica generale dei materiali presenti nel testo si possono consultare le seguenti tabelle.

EDUCAZIONE FINANZIARIA

	NEL VOLUME	DESCRIZIONE	PAGINA
Unità 3	Lezione 2.2 - Proviamo insieme	Busta paga	60
	Lezione 3.3 - Proviamo insieme	Provvigioni e fatturato	64
	Lezione 4.1 - Proviamo insieme	Prezzo di prodotti	66
	Lezione 5.2 - Proviamo insieme	Riparto dell'utile	71
	Lezione 7	Break even point	75
	Lezione 9	Funzione finanziaria RATA in Excel	81
	Lezione 10	Piano di ammortamento	82
	Lezione 11.1 - Proviamo insieme	Vendite	85
	Abilità es. 5	Sconto condizionato	95
	Competenze es. 1	Giacenza a magazzino	96
	Competenze es. 2	Fatturato	97
	Competenze es. 3	Preventivo	97
	Competenze es. 4	Provvigioni	97
	Competenze es. 5	Spese fisse	97
	Competenze es. 6	Vendita di prodotti	97
	Competenze es. 7	Bilancio	98
	Competenze es. 8	Fatturato	98
Competenze es. 10	Costi di produzione	98	
Competenze es. 11	Capitale	98	
Competenze es. 12	Donazioni	98	
Competenze es. 13	Investimenti	98	
Unità 4	Lezione 1.3 - Proviamo insieme	Scontrini e fatture	101
	Lezione 3.1 - Proviamo insieme	Fatturato	105
Unità 5	Laboratorio 1	Dati di vendita	110
	Laboratorio 3	Controllo di gestione e analisi degli scostamenti	154
Unità 6	Laboratorio 2	Fatture	198
	Abilità - Es. 5	Sconti	204
Unità 10	Abilità - Es. 12	Pensione integrativa	326
Unità 13	Lezione 2	Prezzo di prodotti	372
Unità 14	Competenze es. 9	Rendiconto progettuale	430
	Competenze es. 10	Interessi su conto corrente	430

EDUCAZIONE FINANZIARIA



EDUCAZIONE CIVICA

	NEL VOLUME	DESCRIZIONE	PAGINA
Unità 1	Lezione 5.1	Open data, trasparenza	21
Unità 2	Competenze - Es. 2d	Temi etici legati al progresso tecnologico	55
Unità 4	Lezione 2.2 - EasyLab	Impronta ecologica	104
Unità 11	Lezione 1	Sicurezza dei dati	328
	Lezione 2	Attacchi informatici	331
Unità 12	Lezione 1	Cittadinanza digitale	356
	Lezione 2	Orientamento: professioni nel mondo del software	399
Unità 14	Lezione 5	Impatto ambientale	411
	Lezione 6.2	Accessibilità del sito web	418
	Competenze - Es. 3	Analisi della mobilità scolastica	427
	Competenze - Es. 4	Volontariato	429
	Competenze - Es. 5	Ambiente	429
	Competenze - Es. 6	Cultura e territorio: A scuola di OpenCoesione	429
	Competenze - Es. 7	Concorso: Storie di alternanza e competenze	430
	Competenze - Es. 10	Cambiamento climatico	431

EDUCAZIONE CIVICA

