

Introduzione

La conoscenza dell'informatica e l'uso del computer sono diventati requisiti fondamentali per entrare nel mondo del lavoro, per migliorare la propria posizione professionale, e più in generale per usufruire di tutte le innovazioni che i computer e le nuove tecnologie informatiche ci mettono a disposizione.

Per fissare dei punti di riferimento sicuri nell'apprendimento delle nozioni teoriche e pratiche del computer, è stata istituita la certificazione ECDL (European Computer Driving Licence), la patente europea del computer. ECDL è un progetto sostenuto dall'Unione Europea e fa capo al CEPIS (Council of European Professional Informatics Societies), l'ente che riunisce tutte le associazioni europee di informatica. In Italia, l'ECDL viene gestita da AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico), impegnata nell'elaborazione dei programmi di studio e nella certificazione dei centri dove è possibile conseguire la patente europea del computer.

L'ECDL è, quindi, un attestato riconosciuto a livello internazionale. Chi la consegue possiede le conoscenze di base, sia teoriche che pratiche, necessarie per lavorare con un computer, autonomo o collegato in rete con altri computer, nell'ambito di una struttura aziendale o nell'attività professionale.

L'ECDL è strutturata in 7 moduli o argomenti:

1. Concetti di base delle tecnologie ICT
2. Uso del computer e gestione dei file
3. Elaborazione testi
4. Foglio elettronico
5. Database
6. Strumenti di presentazione
7. Reti informatiche

Per ciascun modulo l'ECDL fornisce le competenze di base per operare in modo autonomo sull'argomento trattato.

La patente viene rilasciata dopo il superamento di sette esami, di cui uno teorico e sei pratici, corrispondenti ai sette moduli in cui è strutturato il programma dell'ECDL. Ciascun esame può essere sostenuto separatamente (in un arco di tempo massimo di tre anni), oppure si può scegliere di sostenere tutte le prove in una unica sessione d'esame. Per sostenere gli esami, il candidato deve essere in possesso di una speciale tessera, detta Skill Card, che può essere acquistata presso un centro accreditato dall'AICA (per l'elenco completo, visitare il sito dell'Associazione: <http://www.aicanet.it>). I programmi degli esami sono definiti a livello europeo e sono contenuti nel **Syllabus**, un manuale appositamente studiato e giunto alla versione **4.0**.

Per saperne di più sulla patente ECDL e sugli esami:

- il sito AICA <http://www.aicanet.it/>
- il sito dell'ECDL Foundation: <http://www.ecdl.com>

L'organizzazione del testo

Nel presente volume viene affrontato il Modulo 5 del programma d'esame dell'ECDL, relativo ai Database.

Questo modulo si propone di fornire al lettore le competenze fondamentali per comprendere cosa sono e come funzionano le basi di dati. In particolare prenderà in esame le procedure basilari per operare con i database, come la creazione, l'apertura e la chiusura di un database; la modifica delle impostazioni di base del programma; la gestione delle tabelle, dei campi, delle chiavi primarie, delle relazioni tra tabelle; la creazione e l'utilizzo delle maschere; le funzionalità di ricerca e interrogazione dei dati; l'organizzazione dei report; la gestione della stampa di tabelle, maschere, interrogazioni e report.

Il testo è organizzato in due parti:

- **Nozioni teoriche:** contenente le nozioni teoriche sull'argomento del modulo affrontato, riprese da Syllabus 4.0 e proposte al lettore secondo un percorso di apprendimento logico e il più possibile graduale (riferimenti più precisi ai corrispondenti punti del syllabus sono riportati a margine del testo).
- **Esercitazioni:** contenente domande di ripasso ed esercizi pratici per fissare l'apprendimento della teoria e per dare esempi delle prove che dovranno essere sostenute dai candidati in sede d'esame.

I programmi degli esami per il conseguimento dell'ECDL non fanno riferimento a specifici software: tuttavia per la preparazione agli esami è necessario utilizzare pacchetti applicativi definiti.

Per il presente volume è stato utilizzato Access 2002 del pacchetto Office XP come software di riferimento.

Una collana per la preparazione all'ECDL

Il presente volume è il quinto di una collana pensata e realizzata come utile strumento per coloro che devono affrontare la preparazione agli esami per il conseguimento dell'ECDL.

Suddivisa in 7 volumi, la collana affronta tutti i moduli previsti dall'ECDL, fornendo per ciascuno:

- i contenuti teorici relativi ad ogni specifico argomento;
- un eserciziaro completo di domande di ripasso e di esercitazioni pratiche per fissare l'apprendimento della teoria.