

# EUROPEAN COMPUTER DRIVING LICENCE

## Modulo AM5, *Database* – Livello avanzato

**Copyright © 2002 The European Computer Driving Licence Foundation Ltd.**

**Tutti i diritti riservati. Questa pubblicazione non può essere riprodotta in alcuna forma se non dietro consenso della Fondazione ECDL<sup>1</sup>. Le richieste di riproduzione di questo materiale devono essere inviate all'editore.**

**ECDL Foundation Ltd.,**  
107 The Windmill,  
Sir John Rogerson's Quay,  
Dublin 2,  
Ireland



Tel: + 353 1 679 2847  
Fax: + 353 1 679 3157

E-mail: [info@ecd.com](mailto:info@ecd.com)  
URL: <http://www.ecdl.com>

**La versione ufficiale del Syllabus ECDL per il Modulo AM5 – *Database*, Livello Avanzato, è pubblicata sul sito Web della Fondazione ECDL, al seguente indirizzo :**

**<http://www.ecdl.com/syllabus>**

### **Disclaimer**

Benché la Fondazione ECDL abbia messo ogni cura nella preparazione di questa pubblicazione, non fornisce alcuna garanzia come editore riguardo la completezza delle informazioni contenute, né potrà essere considerata responsabile per eventuali perdite o danni eventualmente arrecati a causa di tali informazioni ovvero istruzioni ovvero consigli contenuti nella pubblicazione. Eventuali modifiche ai documenti del Syllabus ECDL possono essere effettuate a discrezione della Fondazione ECDL.

---

<sup>1</sup> Con "Fondazione ECDL" si intende la European Driving Licence Foundation Ltd.

## Modulo AM5, Database – Livello avanzato

Il seguente documento è il Syllabus per il Modulo AM5, *Database – Livello avanzato*, che fornisce le basi per il test pratico relativo a questo modulo. Il Syllabus relativo al Modulo AM5 si colloca al di sopra dei compiti pratici e delle conoscenze teoriche contenute nel Modulo 5 ECDL, *Database*, Syllabus Versione 4.0 o precedenti. L'indicazione "livello avanzato" relativa al Modulo AM5 indica che il candidato deve già essere in possesso delle conoscenze date dal Modulo 5 ECDL, Syllabus Versione 4.0 o precedenti.

### Scopo del Modulo

**Modulo AM5** *Database – Livello avanzato*, richiede che il candidato operi in modo efficace ad un livello di competenza superiore a quello di base e che sia in grado di utilizzare buona parte del potenziale di un'applicazione di database. Il candidato dovrà essere in grado di impiegare il database per organizzare, estrarre, visualizzare e preparare rapporti sui dati usando quelli che possono essere considerati strumenti avanzati per la gestione dei dati. Il candidato dovrà comprendere i diversi modi in cui i dati possono essere messi in relazione tra loro e organizzati. Inoltre il candidato dovrà essere in grado di eseguire e registrare semplici macro, e importare, esportare e collegare i dati.

Sezione	Tema	Rif.	Argomento
AM5.1 Progettazione delle tabelle	AM5.1.1 Campi, colonne	AM5.1.1.1	Applicare, modificare i tipi di dati quali testo, memo, collegamento ipertestuale, valuta, data e ora in un campo o colonna.
		AM5.1.1.2	Comprendere le conseguenze della modifica dei tipi di dati quali i formati testo, memo, collegamento ipertestuale, valuta, data e ora in un campo o colonna.
		AM5.1.1.3	Creare, modificare un controllo di selezione (lookup) in un campo o colonna.
		AM5.1.1.4	Creare, modificare una regola di validazione in un campo o colonna.
		AM5.1.1.5	Creare, modificare una maschera di input in un campo o colonna.
		AM5.1.1.6	Applicare, modificare i valori predefiniti di un campo o colonna.
		AM5.1.1.7	Impostare un campo o colonna ad inserimento obbligatorio.
	AM5.1.2 Relazioni/Join	AM5.1.2.1	Comprendere i fondamenti per la realizzazione di una relazione valida.

Sezione	Tema	Rif.	Argomento
		AM5.1.2.2	Creare, modificare una relazione uno-a-uno, uno-a-molti tra tabelle.
		AM5.1.2.3	Comprendere e modificare una relazione multi-a-molti tra tabelle.
		AM5.1.2.4	Applicare join di tipo interno, esterno sinistro ed esterno destro.
		AM5.1.2.5	Applicare e utilizzare l'integrità referenziale.
		AM5.1.2.6	Applicare la cancellazione automatica dei record correlati.
		AM5.1.2.7	Collegare/mettere in relazione i dati durante la definizione delle query.
<b>AM5.2 Progettazione delle query</b>	<i>AM5.2.1 Tipi di query</i>	AM5.2.1.1	Creare e utilizzare una query per aggiornare dati in una tabella.
		AM5.2.1.2	Creare e utilizzare una query per eliminare record da una tabella.
		AM5.2.1.3	Creare e utilizzare una query per salvare come tabella le informazioni estratte.
		AM5.2.1.4	Aggiungere record ad una tabella utilizzando una query.
	<i>AM5.2.2 Formule nelle query</i>	AM5.2.2.1	Raggruppare le informazioni in una query.
		AM5.2.2.2	Utilizzare in una query le funzioni: somma, conteggio, media, massimo e minimo.
		AM5.2.2.3	Utilizzare una query a campi incrociati.
		AM5.2.2.4	Utilizzare dei caratteri jolly in una query.
		AM5.2.2.5	Utilizzare espressioni aritmetiche e logiche in una query.
	<i>AM5.2.3 Raffinamento di una query</i>	AM5.2.3.1	Presentare duplicati.
		AM5.2.3.2	Presentare valori senza corrispondenze.
		AM5.2.3.3	Presentare l'insieme di valori più alti o più bassi in una query.
		AM5.2.3.4	Consentire la definizione dei dati da

Sezione	Tema	Rif.	Argomento
			ricercare attraverso un campo dati (query parametrica).
		<b>AM5.2.3.5</b>	Raffinare query utilizzando Null e NOT.
<b>AM5.3 Progettazione di una maschera o form</b>	<i>AM5.3.1 Controlli</i>	<b>AM5.3.1.1</b>	Creare controlli associati e non associati.
		<b>AM5.3.1.2</b>	Creare, modificare una casella combinata, una casella di riepilogo, una casella di controllo, gruppi di opzioni.
		<b>AM5.3.1.3</b>	Creare controlli per espressioni aritmetiche o logiche in una maschera.
		<b>AM5.3.1.4</b>	Impostare l'ordine sequenziale dei controlli di una maschera.
		<b>AM5.3.1.5</b>	Inserire dei campi dati all'interno dell'intestazione, del piè di pagina della prima pagina o di tutte le pagine di una maschera.
	<i>AM5.3.2 Sottomaschere</i>	<b>AM5.3.2.1</b>	Creare una sottomaschera e collegarla ad una maschera principale.
		<b>AM5.3.2.2</b>	Modificare la sottomaschera per cambiare i record visualizzati.
<b>AM5.4 Progettazione di un report</b>	<i>AM5.4.1 Calcoli</i>	<b>AM5.4.1.1</b>	Creare controlli di espressioni aritmetiche o logiche in un report.
		<b>AM5.4.1.2</b>	Effettuare calcoli di percentuale in un controllo di calcolo di un report.
		<b>AM5.4.1.3</b>	Utilizzare formule ed espressioni in un report: somma, conteggio, media, massimo, minimo, concatenazione.
		<b>AM5.4.1.4</b>	Creare dei riassunti dinamici in un report.
	<i>AM5.4.2 Presentazione</i>	<b>AM5.4.2.1</b>	Inserire un campo dati all'interno dell'intestazione, del piè di pagina della prima pagina o di tutte le pagine di un report.
		<b>AM5.4.2.2</b>	Forzare interruzioni di pagina su gruppi all'interno di report.
<b>AM5.5 Macro</b>	<i>AM5.5.1 Registrazione e associazione</i>	<b>AM5.5.1.1</b>	Registrazione una semplice macro (ad esempio, chiudere una maschera).
		<b>AM5.5.1.2</b>	Eseguire una macro.

Sezione	Tema	Rif.	Argomento
		<b>AM5.5.1.3</b>	Associare/collegare una macro ad una maschera, ad un report o ad un controllo.
<b>AM5.6 Importazione, esportazione e collegamento di dati</b>	<i>AM5.6.1 Gestione dati</i>	<b>AM5.6.1.1</b>	Importare file di testo, fogli elettronici, file csv, dBASE, Paradox in un database.
		<b>AM5.6.1.2</b>	Esportare dati in formati foglio elettronico, file txt, dBASE e Paradox.
		<b>AM5.6.1.3</b>	Collegare dei dati esterni ad un database.