



Le competenze nelle Certificazioni ECDL / AICA

MODULO Computer Essentials

Il modulo Computer Essentials è l'evoluzione dei moduli: "Concetti di base dell'ICT" e "Uso del computer e gestione dei file" (Moduli 1 e 2 dell'ECDL Core).

Il presente modulo definisce i concetti e le competenze fondamentali per l'uso dei dispositivi elettronici, la creazione e la gestione dei file, le reti e la sicurezza dei dati.

Al superamento della prova d'esame, il candidato sarà in grado di:

- Comprendere i concetti fondamentali relativi all'ICT (Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione), ai computer, ai dispositivi elettronici e al software;
- Accendere e spegnere un computer;
- Operare efficacemente sul desktop di un computer usando icone e finestre;
- Regolare le principali impostazioni del sistema e usare le funzionalità di Guida in linea;
- Creare un semplice documento e stamparne delle copie;
- Conoscere i principali concetti di gestione dei file ed essere in grado di organizzare efficacemente cartelle e file;
- Comprendere i concetti fondamentali relativi ai supporti di memoria e all'uso di software di compressione e di estrazione di file di grandi dimensioni;
- Comprendere i concetti relativi alle reti e alle possibilità di connessione, ed essere in grado di collegarsi a una rete;
- Comprendere l'importanza di effettuare copie di backup dei dati e di proteggere i dati e i dispositivi elettronici da malware;
- Comprendere l'importanza del "green computing", dell'accessibilità e della salvaguardia della salute degli utenti.

Perché sostenere questo modulo?

- Questo modulo descrive le competenze fondamentali ed i concetti principali relativi alle tecnologie dell'informazione, computer, periferiche e software.
- Certifica le migliori pratiche per un uso efficace del computer.

Software suite

Sistemi Operativi e Applicazioni sulle quali poter svolgere gli esami:

- MS WINDOWS E OFFICE XP
- WINDOWS 7
- Ubuntu 12.04





MODULO Online Essentials

Il modulo Online Essentials è l'evoluzione dei moduli: "Concetti di base dell'ICT" e "Navigazione e comunicazione in rete" (Moduli 1 e 7 dell'ECDL Core).

Il presente modulo definisce i concetti e le competenze fondamentali necessari alla navigazione sulla rete, ad un'efficace metodologia di ricerca delle informazioni, alla comunicazione online e all'uso della posta elettronica.

Al superamento della prova d'esame, il candidato sarà in grado di:

- Comprendere i concetti relativi alla navigazione sulla rete e alla sicurezza informatica;
- Utilizzare il browser di rete e gestirne le impostazioni, i segnalibri/preferiti e la stampa di pagine web;
- Eseguire delle ricerche di informazioni sulla rete in modo efficace e valutare il contenuto del web in modo critico;
- Comprendere i problemi principali legati al copyright e alla protezione dei dati;
- Comprendere i concetti di reti sociali, comunicazioni e posta elettronica;
- Inviare e ricevere messaggi di posta elettronica e gestire le impostazioni di un programma di posta elettronica;
- Organizzare e ricercare messaggi di posta elettronica; utilizzare i calendari.

Perché sostenere questo modulo?

- Questo modulo certifica le migliori pratiche per un uso online del computer.
- Contiene le competenze necessarie per comprendere i concetti principali in materia di navigazione del web, e della sicurezza online.

Software suite

Sistemi Operativi e Applicazioni sulle quali poter svolgere gli esami:

- Firefox - Thunderbird 15.0.1
- IE10-Mail
- IE10-Gmail





MODULO Word Processing

Il modulo "Elaborazione testi" richiede che il candidato dimostri la capacità di usare un programma di elaborazione testi per creare lettere e documenti.

Al superamento della prova d'esame, il candidato sarà in grado di:

- Lavorare con i documenti e salvarli in diversi formati;
- Scegliere le funzionalità disponibili per migliorare la produttività, quali la Guida in linea;
- Creare e modificare documenti di piccole dimensioni in modo che siano pronti per la condivisione e la distribuzione;
- Applicare formattazioni diverse ai documenti per migliorarne l'aspetto prima della distribuzione e individuare buoni esempi nella scelta delle opzioni di formattazione più adeguate;
- Inserire tabelle, immagini e oggetti grafici nei documenti;
- Preparare i documenti per le operazioni di stampa unione;
- Modificare le impostazioni di pagina dei documenti e controllare e correggere errori di ortografia prima della stampa finale.

Perché sostenere questo modulo?

- Questo modulo descrive le competenze chiave necessarie per utilizzare un programma di elaborazione testi.
- Può essere applicato a una vasta gamma di software di elaborazione testi anche open source.
- Certifica le migliori pratiche per un uso efficace di strumenti di videoscrittura ed elaborazione testi

Software suite

Sistemi Operativi e Applicazioni sulle quali poter svolgere gli esami:

- MS OFFICE 2007
- MS OFFICE 2010
- LibreOffice 3.5





MODULO Spreadsheet

Il modulo "Fogli elettronici" richiede che il candidato comprenda il concetto di foglio elettronico e dimostri di sapere usare il programma di foglio elettronico per produrre dei risultati accurati.

Al superamento della prova d'esame, il candidato sarà in grado di:

- Lavorare con i fogli elettronici e salvarli in diversi formati;
- Scegliere le funzionalità disponibili per migliorare la produttività, quali la Guida in linea;
- Inserire dati nelle celle e applicare modalità appropriate per creare elenchi. Selezionare, riordinare e copiare, spostare ed eliminare i dati;
- Modificare righe e colonne in un foglio elettronico. Copiare, spostare, eliminare e cambiare nome ai fogli di calcolo in modo appropriato;
- Creare formule matematiche e logiche utilizzando funzioni standard del programma. Applicare modalità appropriate per la creazione delle formule ed essere in grado di riconoscere i codici di errore nelle formule;
- Formattare numeri e contenuto testuale in un foglio di calcolo;
- Scegliere, creare e formattare grafici per trasmettere informazioni in modo significativo;
- Modificare le impostazioni di pagina di un foglio di calcolo e controllare e correggere errori nel contenuto prima della stampa finale.

Perché sostenere questo modulo?

- Questo modulo descrive le competenze chiave necessarie per utilizzare un programma di gestione di fogli di calcolo.
- Può essere applicato a una vasta gamma di software di gestione di fogli di calcolo anche open source.
- Certifica le migliori pratiche per un uso efficace di strumenti di fogli di calcolo.

Software suite

Sistemi Operativi e Applicazioni sulle quali poter svolgere gli esami:

- MS OFFICE 2007
- MS OFFICE 2010
- LibreOffice 3.5





MODULO IT Security - Specialised Level

Il presente modulo definisce i concetti e le competenze fondamentali per comprendere l'uso sicuro dell'ICT nelle attività quotidiane e per utilizzare tecniche e applicazioni rilevanti che consentono di gestire una connessione di rete sicura, usare Internet in modo sicuro e senza rischi e gestire in modo adeguato dati e informazioni.

Al superamento della prova d'esame, il candidato sarà in grado di:

- Comprendere i concetti fondamentali relativi all'importanza di rendere sicure informazioni e dati, di assicurare protezione fisica e privacy, e di difendersi dal furto di identità;
- Proteggere un computer, un dispositivo o una rete da malware e da accessi non autorizzati;
- Comprendere i tipi di reti, i tipi di connessioni e le problematiche specifiche alle reti, firewall inclusi;
- Navigare nel World Wide Web e comunicare in modo sicuro su Internet;
- Comprendere i problemi di sicurezza associati alle comunicazioni, inclusa la posta elettronica e la messaggistica istantanea;
- Effettuare copie di sicurezza e ripristinare i dati in modo corretto e sicuro, ed eliminare dati e dispositivi in modo sicuro.

Perché sostenere questo modulo?

- Questo modulo certifica la capacità di individuare e comprendere i concetti principali alla base di un uso sicuro della Tecnologia dell'Informazione e Comunicazione (ICT).
- Contiene le competenze per proteggere i propri dati e quelli dell'organizzazione per la quale lavorano.

Software suite

Sistemi Operativi e Applicazioni sulle quali poter svolgere gli esami:

- Generica





MODULO Presentation

Il modulo "Strumenti di presentazione" richiede che il candidato dimostri competenza nell'utilizzo del software di presentazione.

Al superamento della prova d'esame, il candidato sarà in grado di:

- Lavorare con le presentazioni e salvarle in formati di file diversi;
- Scegliere le funzionalità disponibili per migliorare la produttività, quali la Guida in linea;
- Comprendere i diversi tipi di viste per le presentazioni e quando utilizzarli, scegliere diversi layout e disegni e modificare le diapositive;
- Inserire, modificare e formattare il testo nelle presentazioni. Riconoscere le metodologie corrette assegnando titoli univoci alle diapositive;
- Scegliere, creare e formattare grafici per trasmettere informazioni in modo significativo;
- Inserire e modificare figure, immagini e disegni;
- Applicare effetti di animazione e transizioni alle presentazioni; controllare e correggere il contenuto di una presentazione prima della stampa finale e della presentazione al pubblico.

Perché sostenere questo modulo?

- Questo modulo, può essere applicato a una vasta gamma di software di gestione di presentazioni anche open source.
- Certifica le migliori pratiche per un uso efficace di strumenti di gestione di presentazioni.

Software suite

Sistemi Operativi e Applicazioni sulle quali poter svolgere gli esami:

- MS OFFICE 2007
- MS OFFICE 2010
- LibreOffice 3.5





MODULO Online Collaboration

Il presente modulo definisce i concetti e le competenze fondamentali per l'impostazione e l'uso di strumenti per la collaborazione online, quali memorie di massa, applicazioni di produttività, calendari, reti sociali, riunioni via web, ambienti per l'apprendimento e tecnologie mobili.

Al superamento della prova d'esame, il candidato sarà in grado di:

- Comprendere i concetti fondamentali relativi alla collaborazione online e al cloud computing;
- Impostare gli account necessari agli strumenti di collaborazione online;
- Usare memorie di massa remote e applicazioni di produttività basate sul web per collaborare con altri;
- Usare calendari online e su dispositivi mobili per gestire e pianificare le attività;
- Collaborare e interagire usando reti sociali, blog e wiki;
- Pianificare e ospitare riunioni online e usare ambienti per l'apprendimento online;
- Comprendere i concetti fondamentali relativi alla tecnologie mobili e usare strumenti quali posta elettronica, applicazioni e sincronizzazione.

Perché sostenere questo modulo?

- Questo modulo certifica le competenze chiave necessarie per comprendere i concetti principali relativi alla collaborazione online e al cloud computing.
- Certifica le migliori pratiche per un uso efficace degli strumenti di collaborazione online e la tecnologia mobile.

Software suite

Sistemi Operativi e Applicazioni sulle quali poter svolgere gli esami:

- Google Suite





MODULO Using Databases

Il presente modulo ECDL Standard – Using Databases definisce i concetti e le competenze fondamentali necessari all'utilizzo di un'applicazione di database e fornisce i fondamenti per il test di tipo teorico e pratico relativo a questo modulo.

Scopi del modulo

Il Modulo Using Databases, richiede che il candidato comprenda il concetto di base dati (database) e dimostri di possedere competenza nel suo utilizzo.

Il candidato deve essere in grado di:

- Comprendere cosa è un database, come è organizzato e come opera.
- Creare un semplice database e visualizzarne il contenuto in modi diversi.
- Creare una tabella, definire e modificare campi e loro proprietà; inserire e modificare dati in una tabella.
- Ordinare e filtrare una tabella o una maschera; creare, modificare ed eseguire delle query per ottenere informazioni specifiche da un database.
- Comprendere cosa è una maschera e crearne una per inserire, modificare ed eliminare record e dati contenuti nei record.
- Creare dei report semplici e preparare delle stampe pronte per la distribuzione.

Software suite

Sistemi Operativi e Applicazioni sulle quali poter svolgere gli esami:

- MS OFFICE 2007
- MS OFFICE 2010





MODULO Web Editing - Specialised Level

Il modulo ECDL Web Editing verifica che il Candidato comprenda i concetti per la creazione e l'aggiornamento di un sito web statico.

Le conoscenze di base di utilizzo del computer e del sistema di gestione dei file sono considerate un prerequisito indispensabile per questo modulo.

Al Candidato è richiesto di:

- comprendere concetti e termini base del Web.
- conoscere i principi di base del linguaggio HTML e di realizzare alcune semplici operazioni di codifica per modificare la struttura di una pagina web.
- utilizzare un applicativo di authoring per realizzare delle pagine web, formattare del testo e lavorare con collegamenti (link) e tabelle.
- utilizzare immagini, riconoscendone i formati più adatti e creare moduli in una pagina web.
- comprendere ed utilizzare i fogli di stile.
- preparare pagine web per poi pubblicarle su un web server.

Software suite

Applicazioni sulle quali poter svolgere gli esami:

- Dreamweaver
- Expression Web
- Kompozer

Software suite

Applicazioni sulle quali poter svolgere gli esami:

- Dreamweaver
- Expression Web
- Kompozer





MODULO Image Editing - Specialised Level

Il modulo ECDL Image Editing verifica che il Candidato abbia compreso alcuni dei principali concetti riguardanti il trattamento delle immagini digitali e sia competente nell'utilizzare un'applicazione di image editing, per elaborare immagini, applicare effetti e preparare le immagini per la stampa o per la pubblicazione.

Il Candidato dovrà essere in grado di:

- conoscere i concetti base dell'utilizzo delle immagini digitali e comprendere i concetti relativi ai formati grafici e ai colori.
- visualizzare un'immagine esistente, salvare un'immagine in diversi formati.
- utilizzare le opzioni predefinite, come la visualizzazione delle barre d'applicazione o della tavolozza dei colori.
- catturare un'immagine, selezionare tutta o una parte dell'immagine ed effettuare delle modifiche sull'immagine stessa.
- utilizzare i livelli, inserire del testo, usare effetti e filtri, usare strumenti di disegno e pittura.
- realizzare la stampa di un'immagine o di pubblicarla.

Software suite

Sistemi Operativi e Applicazioni sulle quali poter svolgere gli esami:

- Adobe-Photoshop
- GIMP





MODULO Cad2D - Specialised Level

L'ECDL CAD è una certificazione specialised level per il disegno bidimensionale rivolto a studenti di ingegneria o architettura, o a candidati che richiedono conoscenze generali nel CAD. Al candidato richiede di dimostrare competenza nell'uso delle principali funzioni di un programma di disegno CAD per creare e per modificare entità grafiche. Il candidato deve inoltre essere capace di modificare le proprietà degli oggetti, di aver padronanza delle procedure di plottaggio e di stampa secondo le specifiche da rispettare per le tavole tecniche. Il candidato deve dimostrare di possedere la conoscenza nell'uso di alcune funzioni avanzate dei programmi di disegno CAD, come ad esempio l'inserimento di componenti da altri disegni.

Software suite

Applicazioni sulle quali poter svolgere gli esami:

- Autocad
- DraftSight
- ProgeCad





MODULO Health - Specialised Level

Il modulo ECDL Health è indirizzato a Candidati che utilizzano Sistemi Informativi Sanitari nel loro lavoro.

Il modulo ECDL Health richiede che il Candidato conosca i principi e le norme fondamentali relative alla riservatezza dei dati del paziente in Sanità. Il Candidato dovrà avere le competenze per accedere in modo sicuro ai dati del paziente, per navigare e ritrovare informazioni e produrre report in modo appropriato. Basandosi su di un approccio centrato sul paziente, una componente importante del modulo sarà dedicata alla sicurezza, inclusi temi come la riservatezza nonché le autorizzazioni.

Prerequisiti per il modulo ECDL Salute sono abilità di base come l'uso del mouse e tastiera ed una minima familiarità con le più comuni interfacce utente.

Software suite

Sistemi Operativi e Applicazioni sulle quali poter svolgere gli esami:

- Amministrativi (DSP)
- Generica (DSP)
- Generica (SISabile)
- Medici di base MMG (Millewin)
- Medici ospedalieri (DSP)





MODULO Project Planning

Il Modulo ECDL Project Planning richiede al candidato di utilizzare il software di gestione di progetti per elaborare la programmazione di progetto ed i successivi controlli compreso la pianificazione e gestione di tempi, costi, attività e risorse.

Il candidato dovrà essere in grado di:

- Comprendere i concetti chiave della gestione dei progetti.
- Usare un'applicazione di project management per generare un nuovo progetto e per mantenere un progetto in corso.
- Creare e pianificare attività, indicando vincoli e scadenze.
- Creare ed assegnare risorse alle singole attività, indicando i rispettivi costi.
- Identificare il percorso critico, verificare lo stato avanzamento e ripianificare le attività.
- Predisporre e stampare documentazione di progetto, inclusi report e chart.

Software suite

Sistemi Operativi e Applicazioni sulle quali poter svolgere gli esami:

- Microsoft Project 2013





MODULO Advanced Word Processing

ECDL Advanced Modulo 3 – Elaborazione testi richiede che il candidato utilizzi l'applicazione di elaborazione testi, per produrre documenti con caratteristiche avanzate.

il candidato deve già essere in possesso delle conoscenze previste dal Modulo ECDL Word Processing, Versione 5.

Il candidato deve essere in grado di:

- Applicare formattazioni di testo, paragrafo, colonna e tabella. Convertire testo in tabella e viceversa.
- Lavorare con riferimento a caratteristiche come le note a piè di pagina, note di chiusura e didascalie.
- Aumentare la produttività usando i campi, i moduli e i modelli.
- Applicare tecniche avanzate di stampa unione e lavorare con caratteristiche di automazione come le macro.
- Usare caratteristiche di collegamento e incorporamento per integrare i dati.
- Collaborare sui documenti e rivedere i documenti. Lavorare con documenti master e sottodocumenti.
- Applicare caratteristiche di sicurezza ai documenti.
- Lavorare con le filigrane, sezioni, intestazioni e piè di pagina.

Software suite

Sistemi Operativi e Applicazioni sulle quali poter svolgere gli esami:

- MS OFFICE 2003
- MS OFFICE 2007
- MS OFFICE 2010
- MS OFFICE XP
- Open Office / Libre Office





MODULO Advanced Spreadsheet

ECDL Advanced Modulo 4 – Foglio elettronico richiede che il candidato utilizzi l'applicazione foglio elettronico per produrre fogli elettronici con caratteristiche avanzate.

Il candidato deve già essere in possesso delle conoscenze previste dal Modulo ECDL Spreadsheets, Versione 5.

Il candidato deve essere in grado di:

- Applicare opzioni di formattazione avanzate come formattazione condizionale, personalizzazione della formattazione numerica e utilizzare fogli di lavoro.
- Usare funzioni come quelle che sono associate con le operazioni logiche, statistiche, finanziarie e matematiche.
- Creare grafici e applicare caratteristiche avanzate di formattazione di grafici.
- Lavorare con le tabelle e le liste per analizzare, filtrare e ordinare i dati. Creare ed usare scenari.
- Validare e controllare i dati dei fogli elettronici.
- Aumentare la produttività, lavorando con i nomi di intervalli di celle, macro e modelli.
- Usare collegamenti, caratteristiche di incorporamento e importazione, per integrare dati.
- Collaborare su fogli elettronici e rivedere fogli elettronici. Applicare caratteristiche di sicurezza ai fogli elettronici.

Software suite

Sistemi Operativi e Applicazioni sulle quali poter svolgere gli esami:

- MS OFFICE 2003
- MS OFFICE 2007
- MS OFFICE 2010
- MS OFFICE XP
- Open Office / Libre Office





MODULO Advanced Database

ECDL Advanced Modulo 5 – Database richiede che il candidato comprenda i concetti chiave dei database e sia in grado di usare un'applicazione di database relazionale, per creare una struttura e un prodotto avanzato.

Il candidato deve già essere in possesso delle conoscenze previste dal Modulo ECDL Using Databases, Versione 5.

Il candidato deve essere in grado di:

- Comprendere i concetti chiave dello sviluppo e dell'uso del database.
- Creare un database relazionale, usando caratteristiche avanzate per la creazione di tabelle e di relazioni complesse tra le tabelle.
- Progettare ed usare query per creare una tabella, aggiornare, cancellare ed aggiungere dati. Raffinare query usando caratteri jolly, parametri e calcoli.
- Usare controlli e sottomaskere per migliorare le maschere e incrementare la funzionalità.
- Creare controlli ai report per effettuare calcoli. Creare report secondari e migliorare la presentazione del report.
- Migliorare la produttività lavorando con le macro e usare strumenti di collegamento e importazione, per integrare dati.

Software suite

Sistemi Operativi e Applicazioni sulle quali poter svolgere gli esami:

- MS OFFICE 2003
- MS OFFICE 2007
- MS OFFICE 2010
- MS OFFICE XP





MODULO Advanced Presentation

ECDL Advanced Modulo 6 – Strumenti di presentazione richiede che il candidato sia in grado di comprendere la pianificazione della presentazione, le considerazioni nella realizzazione e usare il programma per produrre presentazioni di tipo avanzato.

Il candidato deve già essere in possesso delle conoscenze previste dal Modulo ECDL Presentation, Versione 5.

Il candidato deve essere in grado di:

- Valutare il tipo di pubblico e la sede della riunione, nella pianificazione della presentazione.
- Creare e modificare i modelli e il formato dello sfondo, per le diapositive.
- Migliorare una presentazione, usando i disegni disponibili e gli strumenti per le immagini.
- Applicare le caratteristiche di formattazione avanzata per i grafici, creare e modificare diagrammi.
- Inserire filmati e suono e applicare animazioni disponibili.
- Usare collegamenti, incorporamenti, importare ed esportare caratteristiche per integrare i dati.
- Lavorare con una presentazione di diapositive, applicare aggiustamenti e controlli alla presentazione.

Software suite

Sistemi Operativi e Applicazioni sulle quali poter svolgere gli esami:

- MS OFFICE 2003
- MS OFFICE 2007
- MS OFFICE 2010
- MS OFFICE XP
- Open Office / Libre Office





MODULO e-Citizen

Il modulo e-citizen è suddiviso in 3 parti:

Parte 1.

In questa sezione viene dato modo al Candidato di apprendere le conoscenze di base necessarie per operare sul computer e per usare Internet.

Il Candidato sarà in grado di conoscere il significato dei termini hardware e software, di gestire file e cartelle, di lavorare con il mouse su icone e finestre di Windows, sullo schermo del computer. Sarà in grado di creare un semplice documento, di navigare su Internet e di usare l'e-mail.

Parte 2.

In questa parte vengono fornite sia le competenze necessarie per operare sulla rete, ricercando e salvando le informazioni, sia la consapevolezza dei principali problemi associati all'utilizzo di Internet. Il Candidato verrà reso consapevole della natura, dell'estensione e dei limiti delle informazioni disponibili su Internet in varie aree: notizie, pubblica amministrazione, acquisti, viaggi, istruzione e formazione, occupazione, salute, gruppi di interesse, affari. Il Candidato saprà ricercare le informazioni da una vasta gamma di fonti Internet, usando il browser (programma di navigazione in rete) ed i motori di ricerca (tecniche di ricerca su parola chiave) e saprà salvare, stampare e conservare le informazioni in un formato utile.

Il Candidato conoscerà i problemi ed i rischi associati all'utilizzo di Internet, come l'affidabilità delle informazioni, la sicurezza degli accessi, i virus, i messaggi di posta elettronica non richiesti, la sicurezza dei dati personali ed il controllo degli accessi da parte dei genitori. A tutela dei minori che usano Internet in casa e Il Candidato sarà in grado di prendere alcune misure precauzionali.

Parte 3.

Il Candidato acquisisce le necessarie conoscenze del computer e dei metodi di ricerca, in questa parte acquisirà la capacità di navigare attraverso le pagine Web e trarre beneficio dai servizi disponibili in linea.

Imparerà quindi a utilizzare i servizi e le risorse online, attraverso l'esecuzione di operazioni appropriate. Sono considerati esempi specifici quali: acquistare un libro o un CD, eseguire operazioni di banca o fare una prenotazione per una camera d'albergo o per un volo aereo, compilare un modulo per una domanda di lavoro, iscriversi ad un corso o partecipare ad un forum di discussione.

Anche in questo caso si richiama la conoscenza dei rischi associati ad alcune operazioni online, quali ad esempio l'uso della carta di credito nelle transazioni finanziarie o bancarie.

Software suite

Sistemi Operativi e Applicazioni sulle quali poter svolgere gli esami:

- Windows 7 - Firefox - Gmail
- Windows XP - IE7 - Outlook Express





MODULO CAD 3D

ECDL CAD3D è un livello avanzato che ha come obiettivo definire i fondamenti per il disegno nelle tre dimensioni per tutti quei soggetti che richiedono una conoscenza di base del disegno CAD/CAM 3D CAD. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza nell'uso di alcune operazioni fondamentali per la creazione, manipolazione, modifica, visualizzazione e stampa di oggetti tridimensionali.

Software suite

Sistemi Operativi e Applicazioni sulle quali poter svolgere gli esami.

CAD3D Meccanico:

- Autodesk Inventor 2008
- Solid works 2008
- ThinkDesign Engineering (Think-3) 2008

CAD3D Architettonico:

- Autodesk Autocad Architecture 2008
- NemetschekAllplan 2008
- Bentley Microstation V.8





MODULO GIS

GIS è suddiviso in 3 moduli:

GIS Modulo 1 – Rappresentazione cartografica intende verificare la conoscenza del candidato sulla tematica della rappresentazione cartografica, partendo dai fondamenti di geodetica utili e necessari per potere usare i dati nei GIS. Al candidato è richiesto di dimostrare di conoscere i più diffusi sistemi di riferimento, sistemi di coordinate e proiezioni cartografiche. Il candidato dovrà disporre delle conoscenze di base relative alle caratteristiche delle carte, alle operazioni sulle carte e alla rappresentabilità degli oggetti che costituiscono la realtà. Infine il candidato dovrà dimostrare di avere conoscenza delle varie tipologie di cartografie, digitali e non, al fine di poterne fare un uso appropriato, differenziato o integrato nel GIS.

GIS Modulo 2 – Sistemi GIS ha lo scopo di verificare le nozioni e le conoscenze del candidato relative alle tecnologie di base specifiche per i GIS quali le periferiche specializzate e relativi formati, alle componenti del GIS, al processo di schematizzazione della realtà nei sistemi informativi geografici attraverso un appropriato modello dei dati, al concetto di topologia, all'analisi spaziale applicata ai dati raster ed ai dati vettoriali descrittivi campi continui ed entità discrete della realtà.

GIS Modulo 3 – Uso di un software GIS ha lo scopo di verificare la reale conoscenza da parte del candidato nell'utilizzazione dello specifico software GIS che nella fattispecie potrà essere, in questa fase, della ESRI e della Intergraph. I temi e gli argomenti sono indipendenti dallo specifico software ed i singoli software vengono utilizzati per testare gli skills del candidato sulle funzionalità GIS che tutti i software di fatto offrono.

Software suite

Applicazioni sulle quali poter svolgere gli esami.

GIS Modulo 1 e 2:

- Ms Office
- Open Office/Libre Office

GIS Modulo 3:

- ESRI
- INTERGRAPH
- QGIS





MODULO Multimedia

Multimedia è suddiviso in 3 moduli.

Il modulo **Audio Editing** riguarda l'uso di programmi di elaborazione di segnali audio per realizzare delle colonne sonore utilizzabili in progetti multimediali.

In particolare, il candidato dovrà saper trattare e gestire contributi audio (musica, dialoghi, rumore) in ambito multimediale, anche in relazione a immagini fisse e in movimento.

Il modulo **Video Editing** riguarda l'uso di programmi di elaborazione video per ottenere dei filmati da sequenze video acquisite con diversi strumenti.

In particolare, il candidato dovrà conoscere le fasi di realizzazione di un filmato video e conoscere le tecniche di ripresa, nonché alcune nozioni riguardanti il linguaggio cine-televisivo. Dovrà inoltre essere in grado di acquisire sequenze video, montarle, integrarvi colonne sonore, titolare i filmati, che potranno poi essere pubblicati o masterizzati.

Il modulo **Multimedia Publishing** riguarda l'uso di programmi per la realizzazione di progetti multimediali da pubblicare in rete o condividere attraverso diversi supporti ottico-digitali.

In particolare, il candidato dovrà essere in grado di progettare e creare un progetto multimediale per poi pubblicarlo in Internet o condividerlo via e-mail.

Il candidato deve inoltre dimostrare di avere familiarità con la creazione di semplici pagine web.

Software suite

Sistemi Operativi e Applicazioni sulle quali poter svolgere gli esami:

- PC
- MAC





MODULO Smart-DCA

Ambiti tecnologico, cognitivo ed etico della competenza digitale

Questo modulo, proposto da AICA in aggiunta ai moduli ECDL Base, verifica che la competenza digitale del candidato comprenda anche gli aspetti cognitivi ed etici.

In termini di competenza, il candidato deve dimostrare di saper mantenere un'attitudine critica e riflessiva nei confronti delle informazioni disponibili e fare un uso responsabile dei mezzi di comunicazione interattivi.

Sono richieste le seguenti conoscenze:

- interfacce a icone
- varietà di software per uso personale, studio o lavoro;
- fondamenti dei linguaggi formali di programmazione;
- distinzione tra reale e virtuale;
- tutela della propria sicurezza;
- elementi di netiquette, del diritto d'autore, del dislivello sociale e tecnologico.

Sono inoltre richieste le seguenti abilità:

- diagnosticare e risolvere i più comuni problemi relativi a malfunzionamenti tipici, ai servizi internet o alla multimedialità;
- utilizzare i principali operatori logici, anche nei motori di ricerca;
- risolvere semplici problemi mediante l'uso di algoritmi;
- rappresentare processi simbolici;
- trattare testi (sintetizzare, rappresentare, analizzare), schematizzarli, selezionare le parole chiave;
- trattare dati in forma di tabelle e grafici e interpretare grafici di vario tipo;
- saper cercare e valutare le informazioni.

Modalità d'esame

Esame automatico con sistema Atlas: 35 domande a risposta multipla, in italiano, 45 minuti, soglia 75%.

Software suite

Sistemi Operativi e Applicazioni sulle quali poter svolgere gli esami:

- Generica

fonte <http://www.nuovaecd.it/i-moduli>

