



AICA

Associazione Italiana per l'Informatica
ed il Calcolo Automatico

AICA PER LA SCUOLA E L'UNIVERSITA'

AICA, l'Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico, è la più importante associazione professionale del settore. Fondata il 4 Febbraio 1961, AICA è una associazione senza scopo di lucro che ha come finalità primaria lo sviluppo, fra i suoi aderenti e nella più vasta comunità nazionale, delle conoscenze attinenti il trattamento dell'informazione in tutti i suoi aspetti scientifici, applicativi, economici e sociali.

Come tale, AICA è da sempre vicina al mondo della scuola e dell'Università, con importanti iniziative e progetti di cui se ne presentano qui i più rilevanti.

I progetti e le iniziative MIUR-AICA per l'Informatica nella Scuola e nell'Università

ALFABETIZZAZIONE INFORMATICA

AICA ha introdotto in Italia la **Patente Europea del Computer (ECDL)**, che consiste in un insieme di certificazioni riconosciute in tutto il mondo, attestanti le capacità di usare il personal computer e Internet a diversi livelli di competenza (*Core, Advanced e Specialised*).

ECDL, grazie ai protocolli d'intesa con il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e la Conferenza dei Rettori Universitari (CRUI), è ampiamente diffusa in tutto l'ambito scolastico perché da un lato permette agli insegnanti di trovare un supporto concreto nel facilitare l'acquisizione delle competenze digitali, dall'altro offre agli studenti la possibilità di certificare competenze utili per la prosecuzione degli studi e per l'inserimento nel mondo del lavoro.

Per quanto riguarda la Scuola Secondaria, da tempo la patente è presente in quella di 2° grado e recentemente è entrata anche nei programmi della scuola di 1° grado.



ECDL consente di erogare gli esami su più piattaforme, sia proprietarie che aperte. In particolare, per quanto riguarda l'*OpenSource* (Linux ecc.), sono in corso collaborazioni con Uffici Scolastici di varie Regioni, con reti di scuole di eccellenza e con Atenei che orientano la formazione sulle piattaforme Open.

E' parte del programma ECDL anche **e-Citizen**, una iniziativa che, pur appoggiandosi alla Scuola, è rivolta prevalentemente a persone quali anziani, immigrati, casalinghe, etc. per consentire loro di avvalersi dei servizi on-line allo scopo di migliorare la loro vita.

*I docenti possono trovare informazioni e materiale didattico sul sito www.ecdlmedia.it
Ulteriori informazioni su ECDL: www.ecdl.it.*

SimulAtlas

E' possibile fare una autovalutazione del livello di conoscenze di ECDL scaricando dal sito www.simulatlas.com il relativo software.

Materiale didattico

E' disponibile nelle librerie e su web un'ampia scelta di materiale didattico validato da AICA, conforme ai Sillabi ECDL, creati espressamente da molte case editrici per la preparazione degli esami ECDL di tutti i livelli. Tale materiale è costituito da volumi, supporti multimediali e corsi fruibili via Internet.



ECDL in Italia



1,5 milioni di iscritti al programma
2.700 sedi d'esame
100.000 esami al mese

L'INFORMATICA PER LA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Il computer è un potente strumento di risoluzione dei problemi. Come tale, il suo impiego è trasversale a tutte le discipline. In questa ottica sono stati sviluppati **due importanti progetti** aventi lo scopo di realizzare una stretta connessione tra l'uso degli strumenti informatici e le materie disciplinari.

I due progetti, denominati **ECDL4PS** (*ECDL for Problem Solving*) e **IT4PS** (*Information Technology for Problem Solving*), sono rivolti rispettivamente alla scuola secondaria di 2° grado e all' università.

Più precisamente:

- **nella scuola secondaria di 2° grado**, l'obiettivo è di utilizzare l'informatica nelle varie materie a partire da quelle tecnico-scientifiche (Matematica, Fisica, Economia, Statistica, ecc.).

I docenti possono trovare ulteriori informazioni sul sito <http://aiconet.net/certificazioni/ecdl/ecdl4ps>

- **nelle facoltà universitarie** è stata introdotta l'informatica in diversi corsi di laurea, a partire da Medicina e Farmacia, Economia e Statistica. E' in corso l'estensione ad altri percorsi disciplinari.

Per ulteriori informazioni su queste forme didattiche:

<http://www.fondazionecru.it/ict/?Arg=385>



Anche in vista di uno sbocco professionale in settori non informatici, è comunque importante l'acquisizione e certificazione di competenze d'uso specialistico di strumenti ICT: il programma di certificazioni ECDL **si estende a ruoli specialistici** quali, ad esempio, il progettista CAD, il gestore di siti web, l'utente di sistemi informativi territoriali (GIS), l'utente di sistemi informativi sanitari (ECDL Health) ecc.

L'INFORMATICA PER GLI ADDETTI AI LAVORI

EUCIP (*European Certification of Informatics Professionals*) è il modello europeo di riferimento per le competenze dei profili professionali informatici ed è stato sviluppato, con il contributo della Comunità Europea, dalle associazioni professionali informatiche europee raccolte nel CEPIS, tra cui AICA per l'Italia.

È un sistema indipendente dai fornitori che - grazie anche alla disponibilità di un insieme completo di certificazioni delle competenze richieste per ciascun mestiere dell'ICT - è già di riferimento nel mondo delle professioni informatiche, dell'impresa e della formazione.

- **Per le Università :**

AICA ha sottoscritto due importanti accordi con Fondazione CRUI (Conferenza dei Rettori delle Università Italiane) e con CINI (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica) per la diffusione di EUCIP negli Atenei italiani.

CINI ha costituito una rete di Centri di Competenza presso circa 40 sedi universitarie per promuovere il modello e le certificazioni EUCIP Livello Base, Professionale ed IT Administrator.

Confindustria Servizi Innovativi e Tecnologici, con una lettera inviata ai rappresentanti del mondo universitario ICT, auspica un orientamento degli studi universitari specialistici coerente con il modello di competenze professionali EUCIP.

- **Per gli Istituti Tecnici e Professionali :**

Gli Istituti ad indirizzo informatico trovano in EUCIP un riferimento importante per lo sviluppo delle attività curricolari dei loro studenti e per progetti specialistici aperti anche al territorio. I contenuti previsti dai syllabi EUCIP, in particolare IT Administrator, ricalcano e completano i contenuti dei programmi Ministeriali introducendo competenze richieste dal mercato del lavoro.

Per ulteriori informazioni: www.eucip.it, <http://eucip.consorzio-cini.it>



L'impegno di AICA in altre iniziative di carattere culturale rivolte al mondo della Scuola e dell'Università

OLIMPIADI DI INFORMATICA

AICA organizza da alcuni anni, in collaborazione col MIUR, la selezione, la preparazione e la partecipazione degli studenti delle scuole secondarie di 2° grado alle Olimpiadi Nazionali e Internazionali di Informatica, prendendosi cura della loro preparazione e del loro allenamento. **Nel 2012 le Olimpiadi Internazionali di Informatica si svolgeranno per la prima volta in Italia.**

Ulteriori informazioni: www.olimpiadi-informatica.it



PREMI DI LAUREA E ALTRI RICONOSCIMENTI

Tra le iniziative di AICA, vanno annoverati i riconoscimenti conferiti a giovani che si sono distinti nei corsi di studio del settore ICT. Di particolare significato i **premi per le migliori tesi di laurea** sui temi dell'Information & Communication Technology e della sua storia assegnati da AICA in collaborazione con *Confindustria Servizi Innovativi e Tecnologici* e CILEA (*Consorzio Interuniversitario Lombardo per l'Elaborazione Automatica*) e i **premi alle matricole di Informatica**, una iniziativa promossa in collaborazione con le associazioni dei docenti universitari *GRIN* e *GII* per valorizzare l'impegno dei migliori studenti immatricolati ai corsi di laurea di Informatica e Ingegneria Informatica.



OSSERVATORIO SULLE CERTIFICAZIONI

E' una iniziativa promossa da AICA in collaborazione con CRUI (*Conferenza dei Rettori delle Università Italiane*) e CINI (*Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica*) volta a rilevare periodicamente la diffusione delle Certificazioni Informatiche nella Scuola Secondaria e nell'Università.

Le indagini sono pubblicate sul sito: <http://osservatorio.consorzio-cini.it/>



MONDO DIGITALE

E' la rivista istituzionale di AICA che, con cadenza trimestrale, fa il punto sui temi più attuali e significativi delle scienze e tecnologie dell'informazione, con un taglio rigoroso ma tuttavia accessibile anche ai non specialisti. Viene distribuita gratuitamente, oltre che ai soci, a tutti gli interlocutori di AICA nel mondo della scuola e dell'università.

Tutti gli articoli sono pubblicati sul sito www.mondodigitale.net.



DIDAMATICA

E' il convegno annuale, che si tiene ormai da oltre 20 anni, costituisce un riferimento obbligato nel nostro Paese per tutti coloro che, nei vari contesti – scuola, università e azienda – si occupano dell'utilizzo dell'informatica nelle attività didattiche.



STORIA DELL'INFORMATICA

Testimone, da quasi mezzo secolo, dello sviluppo dell'informatica nel nostro Paese, AICA ha in corso varie iniziative per illustrare una storia, per lo più ignota, ma che merita di essere ricordata. Si cita, al riguardo, la mostra itinerante *Per fili e per Segni – Ingegno italiano e società dell'informazione* – e gli insegnamenti di storia dell'informatica promossi in oltre 10 Atenei italiani.

Visita il museo virtuale: www.museoaica.it



Per diventare Socio AICA vedi la "Domanda di Associazione" sul sito

www.aicanet.it

Per gli studenti sono previste facilitazioni particolari