



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 MPI-MUR-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 della Pubblica Istruzione, il Ministero dell'Università e della Ricerca e la Conferenza dei Rettori Universitari (CRUI), si sta diffondendo rapidamente in tutto l'ambito scolastico.

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 e con reti di scuole di eccellenza.

E' parte del programma ECDL anche **e-Citizen**, una iniziativa che, pur appoggiandosi alla Scuola, è rivolta prevalentemente a persone adulte in situazioni di disagio 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 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 anche corsi fruibili su Internet.



	<h3>ECDL in Italia</h3> <p>1,5 milioni di iscritti al programma</p> <p>2.700 sedi d'esame</p> <p>oltre 100.000 esami al mese</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 **IT4PS** (*Information Technology for Problem Solving*), si avvalgono entrambi dei moduli dell'ECDL Advanced. Nella fattispecie:

- **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 Aziendale, ecc.).

I docenti possono trovare ulteriori informazioni sul sito www.ecdlmedia.it

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



L'INFORMATICA PER GLI ADDETTI AI LAVORI

Il programma di certificazioni ECDL **si estende a ruoli specialistici** quali, ad esempio, il progettista CAD, il gestore di siti web ecc.

Oltre all'ECDL, AICA ha introdotto in Italia anche le certificazioni **EUCIP** (*European Certification for Informatics Professionals*) rivolte al mondo dei professionisti ICT.

Da segnalare, in questo contesto, la certificazione **EUCIP IT Administrator** rivolta sia agli studenti delle scuole secondarie di 2° grado specialistiche, sia ai responsabili delle reti informatiche degli istituti scolastici.

Per questo sistema di certificazioni, è in atto una collaborazione di AICA con le università per le Facoltà scientifiche e ingegneristiche con la collaborazione del CINI (*Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica*).

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



Oltre alle attività connesse con le certificazioni informatiche europee, AICA è impegnata in numerose altre iniziative di carattere culturale rivolte al mondo della Scuola e dell'Università

OLIMPIADI DI INFORMATICA

AICA organizza da alcuni anni, in collaborazione col MPI, la selezione, la preparazione e la partecipazione degli studenti delle scuole secondarie di 2° grado alle Olimpiadi Nazionali e Internazionali di Informatica, con risultati lusinghieri.

Ulteriori informazioni: www.olimpiadi-informatica.it



DIDAMATICA

E' il convegno annuale, che si tiene ormai da circa 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.



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.



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



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 assegnati congiuntamente da AICA e da *Confindustria Servizi Innovativi e Tecnologici* e i **premi alle matricole di Informatica**, una nuova 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.



Per iscriversi ad AICA vedi la "Domanda di Associazione" sul sito

www.aicanet.it

Per gli studenti sono previste facilitazioni particolari

AICA – Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico

Piazzale R. Morandi, 2 - 20121 Milano - Tel. 02 7645501 – Fax 02 76015717 - aica@aicanet.it – www.aicanet.it