



**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 MPI, MUR e Conferenza dei Rettori Universitari (CRUI), si sta **diffondendo rapidamente in tutto l'ambito scolastico**.

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

*I docenti possono trovare informazioni e materiale didattico sul sito [www.ecdlmedia.it](http://www.ecdlmedia.it)  
Ulteriori informazioni su ECDL: [www.ecdl.it](http://www.ecdl.it).*

ECDL consente di erogare gli esami su più piattaforme. 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.

*Ulteriori informazioni: [http://www.ecdl.it/ecdl\\_core/frameset.htm](http://www.ecdl.it/ecdl_core/frameset.htm) (area "ECDL e Open Source")*

Nell'ambito del **programma ForTic** viene offerta ai docenti la possibilità di conseguire a condizioni agevolate la Patente Europea del Computer. Queste agevolazioni sono estese anche al personale ATA.

*Ulteriori informazioni: [http://www.ecdl.it/ecdl\\_core/frameset.htm](http://www.ecdl.it/ecdl_core/frameset.htm) (Area "Progetti Speciali")*

#### **SimulAtlas**

E' possibile fare una autovalutazione del livello di conoscenze di ECDL scaricando dal sito [www.simulatlas.com](http://www.simulatlas.com) il relativo software.

## Materiale didattico

L'elenco del materiale didattico  
validato da AICA è disponibile su:

[http://www.ecdl.it/ecdl\\_core/pages/materiale\\_didattico.htm](http://www.ecdl.it/ecdl_core/pages/materiale_didattico.htm)



## ECDL in Italia



1.2 milioni di iscritti

2700 sedi d'esame

oltre 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 **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](http://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.

Questa certificazione si inserisce nel **percorso C del programma ForTic** per i docenti.

Per ulteriori informazioni: [www.eucip.it](http://www.eucip.it)

Per questo sistema di certificazioni, è in atto una collaborazione di AICA con le università per le Facoltà scientifiche e ingegneristiche (programma EUCIP4U – *Eucip for University*).

Per saperne di più: <http://www.fondazionecru.it/ict/?Arg=384>



## 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](http://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.

Ulteriori informazioni su Didamatica 2007: <http://www.criad.unibo.it/didamatica>



### 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](http://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: <http://museoinformatica.cilea.it>



### PREMI DI LAUREA

In collaborazione con l'Associazione industriale del settore (Federcomin) e CRUI, AICA premia annualmente le migliori tesi di laurea nelle discipline informatiche.

Per saperne di più: <http://62.101.82.11/premiolaurea/index>



**Per iscriversi ad AICA vedi la "Domanda di Associazione"  
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@aiconet.it](mailto:aica@aiconet.it) – [www.aiconet.it](http://www.aiconet.it)