



Mediashow Melfi 4-6 aprile 2008

Corso di aggiornamento per i docenti
"Il laboratorio scientifico fra reale e virtuale"

Le certificazioni professionali ICT e le competenze digitali dei docenti

Pierfranco Ravotto, Direttivo AICA Milano
pfr@tes.mi.it



1 di 16

AICA



- Fondata nel 1961 è l'Associazione Italiana Informatica e Calcolo Automatico
- Rappresenta l'Italia in ambito IFIP, *International Federation of Informatics Professionals*
- Per il 2008 AICA sta organizzando in Italia, a Milano, per la prima volta, il *World Computer Congress IFIP*
- E' l'associazione nazionale federata con CEPIS, *Council of European Professionals Informatics Societies*
- Promuove in Italia gli standard emessi dal CEPIS (E-Citizen, ECDL, EUCIP) ed è garante dei processi di certificazione



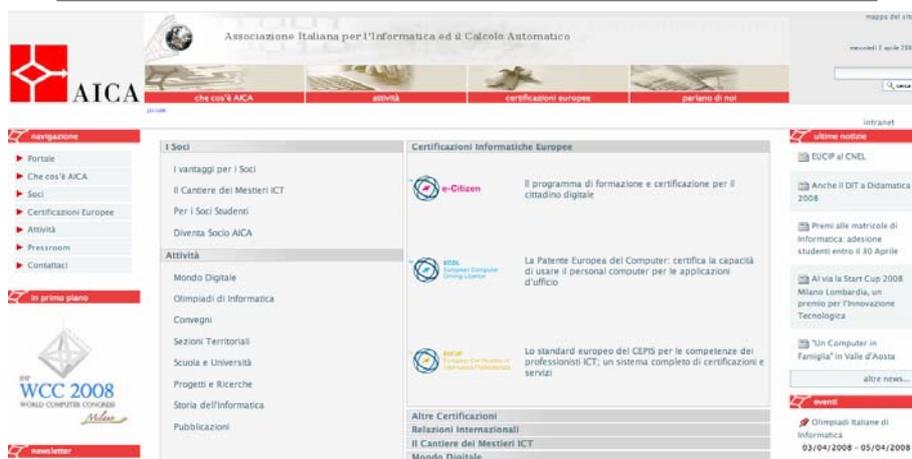
2 di 16

AICA



A central menu for AICA activities, presented as a grid of blue boxes with icons and text. The categories are: Certificazioni Informatiche Europee (with EUCIP logo), Ricerche (with dragonfly icon), Progetti (with penguin icon), Pubblicazioni (with MD logo), Convegni (with person at computer icon), Mostre (with globe icon), Premi / Borse di studio (with award icon), and Olimpiadi di Informatica (with children at computer icon). To the right, there are two overlapping event banners: 'Didattica 2008' and 'WCC 2008 WORLD COMPUTER CONGRESS'.

Il sito: www.aicanet.it



A screenshot of the AICA website homepage. At the top, the AICA logo and name are displayed. Below is a navigation bar with links: 'che cos'è AICA', 'attività', 'certificazioni europee', and 'parliamo di noi'. The main content area is divided into several sections: 'I Soci' (listing benefits and student programs), 'Certificazioni Informatiche Europee' (highlighting e-Citizen, EUCIP, and EUCIP standards), and 'Altre Certificazioni' (listing international relations and digital world). On the left, there is a 'navigazione' sidebar with links to the portal, AICA, soci, certifications, activities, pressroom, and contacts. On the right, there is an 'ultime notizie' sidebar with recent news items like 'EUCIP al CNEL' and 'Anche il DIT a Didattica 2008'. A search bar and a 'mappa del sito' link are also visible.

CEPIS

- Il CEPIS, *Council of European Professionals Informatics Societies*, è la federazione delle associazioni informatiche europee
- Federa 37 associazioni in rappresentanza di 33 Stati Europei paesi
- Promuove gli standard di riferimento per le certificazioni e i servizi di



e-Citizen



Il programma di formazione e certificazione per il cittadino digitale

- Si rivolge in particolare alle persone prive di conoscenze informatiche che vogliono acquisire le capacità di vivere la società digitale.
- definisce un percorso formativo suddiviso in tre parti: *“Conoscenze di base”* (del computer e di Internet), *“Ricerca di informazioni”* e *“Accesso ai servizi in rete”*.
- Dà modo di sostenere un test finale per la verifica delle competenze acquisite e la loro certificazione.

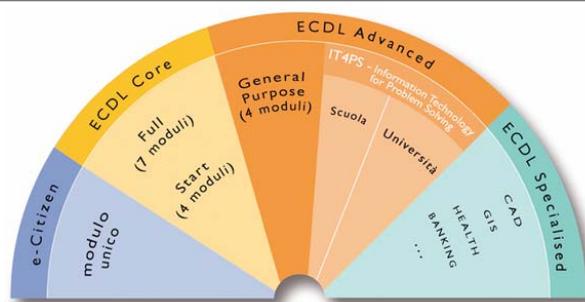
ECDL



La Patente Europea del Computer: certifica la capacità di usare il personal computer per le applicazioni d'ufficio

- Interessa gli utilizzatori, e cioè chi usa il computer negli uffici e in particolari ambiti professionali.
- Si caratterizza per:
 - ✓ uniformità, poiché i test sono identici in tutti i Paesi;
 - ✓ neutralità rispetto ai *vendor*, essendo aperto alle diverse piattaforme tecnologiche, da quelle “proprietarie” a quelle “open-source”;
 - ✓ imparzialità, garantita da un sistema di qualità.

ECDL



Il programma ECDL è operativo in tutta Europa e molte altre parti del mondo, per un totale di 154 Paesi. I test sono disponibili in 35 lingue diverse.

In Italia esistono circa 3.000 sedi d'esame accreditate da AICA (Test Center ECDL) distribuite su tutto il territorio nazionale. Ogni mese vengono sostenuti oltre 100.000 esami, mediante un sistema di test automatizzato.

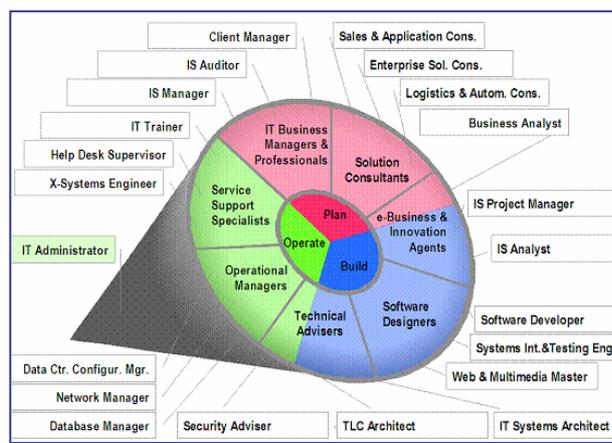
EUCIP



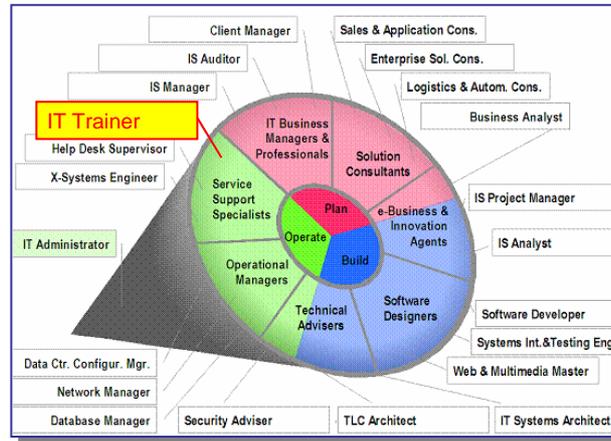
L'European Certification of Informatics Professionals è lo standard europeo del CEPIS per le competenze dei professionisti ICT; un sistema completo di certificazioni e servizi

- E' un sistema indipendente dai fornitori
- E' un insieme completo di certificazioni delle competenze richieste per ciascun mestiere dell'ICT
- Il sistema di profili professionali, costruito sulla base delle competenze così dettagliate, è articolato in 22 "mestieri" ICT che raggruppano tutte le principali figure professionali del mercato.

EUCIP



IT Trainer

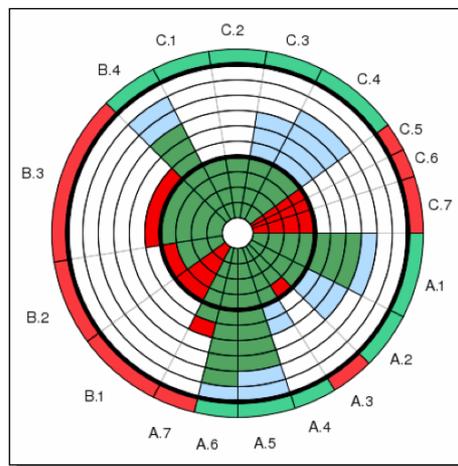


Un esempio

Un sistema automatico permette di autocompilare il proprio profilo e vederne la corrispondenza con le varie figure.

Nell'esempio (*IT Trainer*):

- Verde: competenze necessarie e presenti
- Rosso: competenze mancanti
- Azzurro: competenze in più.



Insegnanti quali ...

... competenze digitali?

Saper usare dal punto di vista “**strumentale**”

Saper usare dal punto di vista “**pedagogico**”

Nativi e immigranti digitali

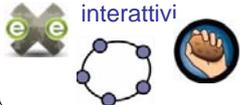


Mark Prensky

*I nostri studenti sono cambiati radicalmente. Gli studenti di oggi non sono più quelli per cui il nostro sistema educativo è stato progettato. Essi sono **la prima generazione cresciuta con le nuove tecnologie**. Hanno passato la loro intera vita usando ed essendo immersi in computer, videogames, riproduttori musicali, videocamere, cellulari e ogni altro gioco e strumento dell'era digitale.
... Videogiochi, email, Internet, cellulari, chat sono parte integrante delle loro vite.
... Sono **nativi digitali** ...
...
I **cervelli** dei nativi digitali sono probabilmente **fisicamente differenti**, effetto dell'input digitale che hanno ricevuto crescendo.*

Una lista incompleta

Produzione di materiali didattici multimediali e interattivi



Sharing di materiali didattici



Apertura di ambienti di apprendimento



Innesco/pilotaggio di costruzione collaborativa di conoscenza



Stimolo e sostegno alla produzione e comunicazione



Curiosità verso il nuovo



www.aicanet.it



didamatica2008.di.uniba.it

Pierfranco Ravotto
pfr@tes.mi.it

www.pierfrancoravotto.ilcannocchiale.it