

Professioni informatiche e standard di mercato

Lo schema europeo EUCIP

- Prof. Marco Ferretti
 - CINI, Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica
 - University of Pavia, Dept. Computer Engineering

Che cosa è EUCIP

- Uno schema europeo di classificazione delle professioni informatiche
- Un riferimento per il mercato e le aziende ICT
- Un insieme di due certificazioni vendor independent (ELECTIVE, CORE)
- Un'opportunità per gli studenti che entrano nel mondo del lavoro

Che cosa è EUCIP

- un contributo allo sviluppo dell'ICT e della competitività delle imprese e di sistema, a livello nazionale ed europeo
- Risponde alla domanda dei responsabili aziendali del Business, delle Risorse Umane e della Formazione, e dell'IS Manager:

*cosa bisogna **sapere** e **saper fare** per contribuire alla fornitura, alla progettazione, realizzazione e gestione di un Sistema ICT di una impresa o di un ente PA di alte prestazioni e qualità*

Chi ha ideato EUCIP

- EUCIP è un marchio di CEPIS (Council of European Professional Informatics Societies) organismo europeo delle associazioni professionali informatiche (37 di 33 paesi)
- In Italia ne è titolare AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico)
- Nelle Università è diffuso e gestito dal CINI (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica)



A chi interessa EUCIP

- Al mercato ICT
 - i professionisti **quindi agli studenti**
 - le organizzazioni private e pubbliche

EUCIP e le organizzazioni nel mercato ICT



A chi interessa EUCIP: alcuni casi recenti in Italia

- **Confindustria Servizi Innovativi**: raccomandazione al Governo (DPEF 2009) sull'uso dello standard EUCIP – raccomandazione alle aziende associate
- Ministero del Welfare (Borsa Lavoro)
- CNIPA (Centro Nazionale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione)
- CNEL (Consiglio Nazionale Economia e Lavoro)
- Sezioni ICT dell'Ordine degli Ingegneri

Come è strutturato EUCIP

- **21 profili professionali (ELECTIVE Level)**
 - Le professioni dell'informatica decomposte in competenze
 - Circa 3000 "skill" elementari
- **1 livello trasversale (CORE Level) *prerequisito* per i profili**
 - Organizzato in 3 aree ad ampio spettro (PLAN, BUILD, OPERATE)
 - PLAN = Le conoscenze di base sull'uso dell'informatica nelle organizzazioni
 - BUILD = la progettazione dei sistemi informatici
 - OPERATE = la gestione operativa dei sistemi informatici

Come è strutturato EUCIP

**ELECTIVE
LEVEL**

21 PROFILES

IS Manager
IS Quality Auditor
Enterprise Sol.Cons.
Business Analyst
Logistics & Autom.C.
Sales and Applic. C.
Client Services Mgr
IS Project Manager
IT Systems Architect
IS Analyst
Web & Multimedia M.
Systems Int.&Test.E.
Software Developer
Database Manager
X-Systems Techn.
TLC Engineer
Network Architect
Security Adviser
Network Manager
Configuration Mgr
Help Desk Engineer
IT Trainer

Based on the needs
of user industry and
IT services industry

Come è strutturato EUCIP

ELECTIVE LEVEL

21 PROFILES

IS Manager
IS Quality Auditor
Enterprise Sol. Cons.
Business Analyst
Logistics & Autom. C.
Sales and Applic. C.
Client Services Mgr
IS Project Manager
IT Systems Architect
IS Analyst
Web & Multimedia M.
Systems Int. & Test. E.
Software Developer
Database Manager
X-Systems Techn.
TLC Engineer
Network Architect
Security Adviser
Network Manager
Configuration Mgr
Help Desk Engineer
IT Trainer

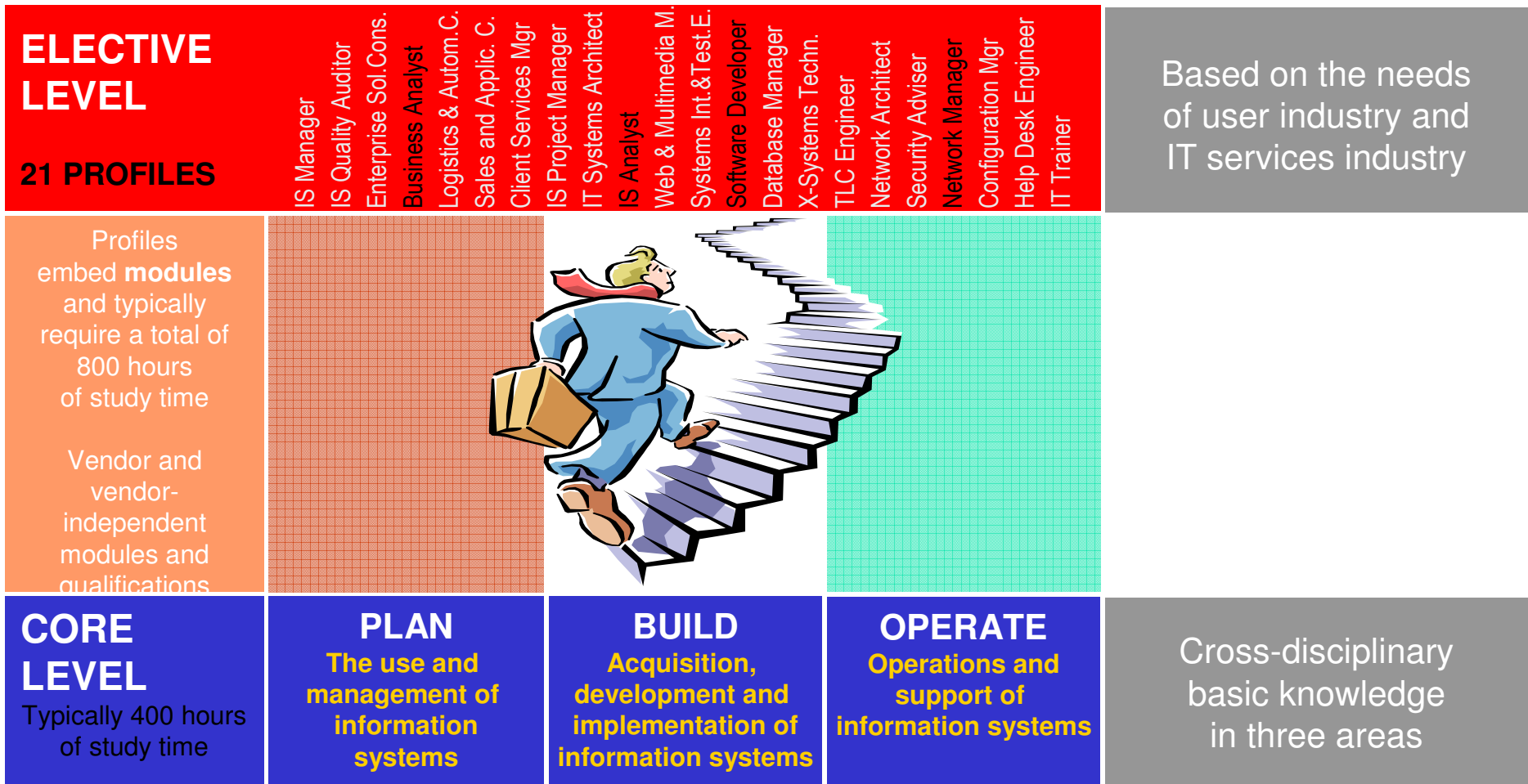
Based on the needs
of user industry and
IT services industry

Profiles
embed **modules**
and typically
require a total of
800 hours
of study time

Vendor and
vendor-
independent
modules and
qualifications



Come è strutturato EUCIP



Come è strutturato EUCIP: i 21 profili

- IS Manager
- IS Quality Auditor
- Enterprise Solutions Consultants
- Business Analyst
- Logistics & Automation Consultant
- Sales and Application Consultant
- Client Services Coordinator
- IS Project Manager

- IT Systems Architect
- IS Analyst
- Web & Multimedia Master
- Systems Integration & Testing Engineer
- Software Developer
- Database Manager

- X-Systems Engineer
- Telecommunications Engineer
- Network Architect
- Security Adviser
- Network Manager
- Configuration Manager
- Help Desk Engineer
- IT Trainer

PLAN

The use and management of information systems

BUILD

Aquisition, development and implementation of information systems

OPERATE

Operations and Support of Information systems

Architettura dei profili e delle competenze

Sistema dei 21 profili EUCIP
raggruppati in 7 aree di
professionalità

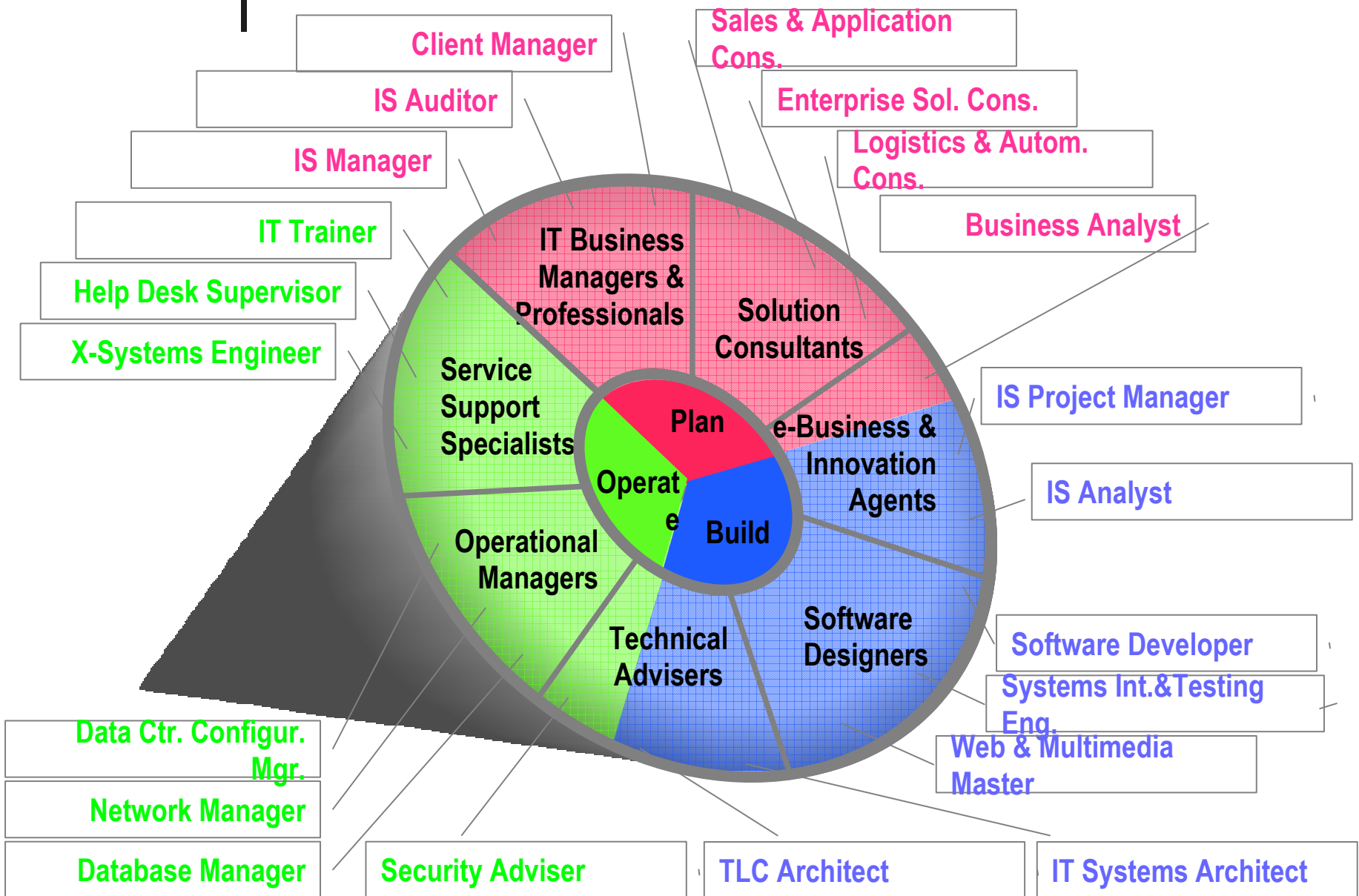
- IT Business Mgr & Professionals**
- Solution Consultants**
- e-Business & Innovation Agents**
- Software Designers**
- Technical Advisers**
- Service Support Specialists**
- Operational Managers**

Dizionario delle competenze EUCIP

(**3.000** unità di conoscenza elementari
raggruppate in 155 categorie di competenza,
articolate in 6 classi riconosciute dai responsabili
Risorse Umane)

- Competenze informatiche e delle TLC (*)
- Competenze gestionali
- Competenze per l'innovazione
- Competenze di contesto (mercato/normative/
sicurezza)
- Competenze pedagogiche
- Competenze comportamentali (minime)

(*) le competenze informatiche e delle TLC raggruppano
unità di conoscenza elementari sia in ambito proprietario che
in ambito libero (open source)





- **Profile name and short description**
 - ✓ Descrizione sintetica degli obiettivi e delle macro competenze previste dal profilo
 - ✓ Esperienza lavorativa minima richiesta per il profilo “completo” (da 18 a 60 mesi)
 - ✓ Esperienza < minimo: **profilo ASSOCIATE**

- **Tasks Overview**
 - ✓ Principali responsabilità e attività legate al profilo professionale

- **Essential behavioural skills**
 - ✓ Competenze personali e di carattere manageriale che caratterizzano il ruolo (soft skill); da 2 a 4 **punti Eucip**

- **Detailed skills required**
 - ✓ Dettaglio delle competenze tecniche previste dal profilo (hard skill)
 - ✓ Competenze articolate in livelli (deep e incisive), categorie e topics; da 28 a 30 punti Eucip

- **Sample learning modules**
 - ✓ Elenco dei **moduli elettivi** accreditati internazionalmente e dei relativi punti Eucip
 - ✓ Certificazioni di fornitori, certificazioni indipendenti, **corsi/esami universitari**

- **External references to SFIA skills and to profiles defined by AITTS and CIGREF**
 - ✓ Tabella di corrispondenza tra il profilo Eucip e gli skill SFIA ed i ruoli AITTS e CIGREF

I PUNTI di EUCIP

In linea di principio:

- 1 Punto EUCIP = 25 “study hours” = 1 CFU
- definizione compatibile con lo standard ECTS (CFU)
- 1h lezione → +2h “homework” = 3h “study hours”
- 1h esercitazione = ½h lezione

In pratica:

- Il documento che specifica un “Elective Level Profile” specifica a un certo numero di PUNTI per ogni categoria di competenze elementari

Un esempio: Network Manager

- **Profile Name and Short description**
 - ✓ “A EUCIP Network Manager is expected to be very effective in managing a networked information system of medium complexity, and improving its performances. Should also be proficient in interactions with network architects and possible external suppliers across all phases of a network’s lifecycle ”
 - ✓ **Esperienza minima 36 mesi (full certification)**
- **Tasks Overview**
 - ✓ “Working alone on moderately complex network systems, or with consultants on larger or more complex networks, defines network design policies, philosophies and criteria, specifies user/system interfaces, documenting all work using required standards, methods and tools and plays a leading role in scheduling installation work, ...”
- **Essential behavioural skills**
 - ✓ “The Network Manager role requires initiative, flexibility and a rational mental attitude capable of conceptual and analytical thinking, even under stressful conditions: a persistent goal-oriented approach in a strategic perspective has to be combined with strong attention...”
 - ✓ 2 punti Eucip

Un esempio: Network Manager

- **Detailed skills required**

- ✓ **Deep competence level [9]**

C3.02 Ethernet [1,5]

- **Evaluate an Ethernet system:**
 - Data transmission rates
 - Transmission media
 - Maximum lengths and nodes
 - Different types of Ethernet networks such as 10BASE-2, 10BASE-5, 10BASE-T
 - Related standards (such as IEEE 802.3)
- **Explain the CSMA/CD operations.**

....

C3.04 IP communications [2,5]

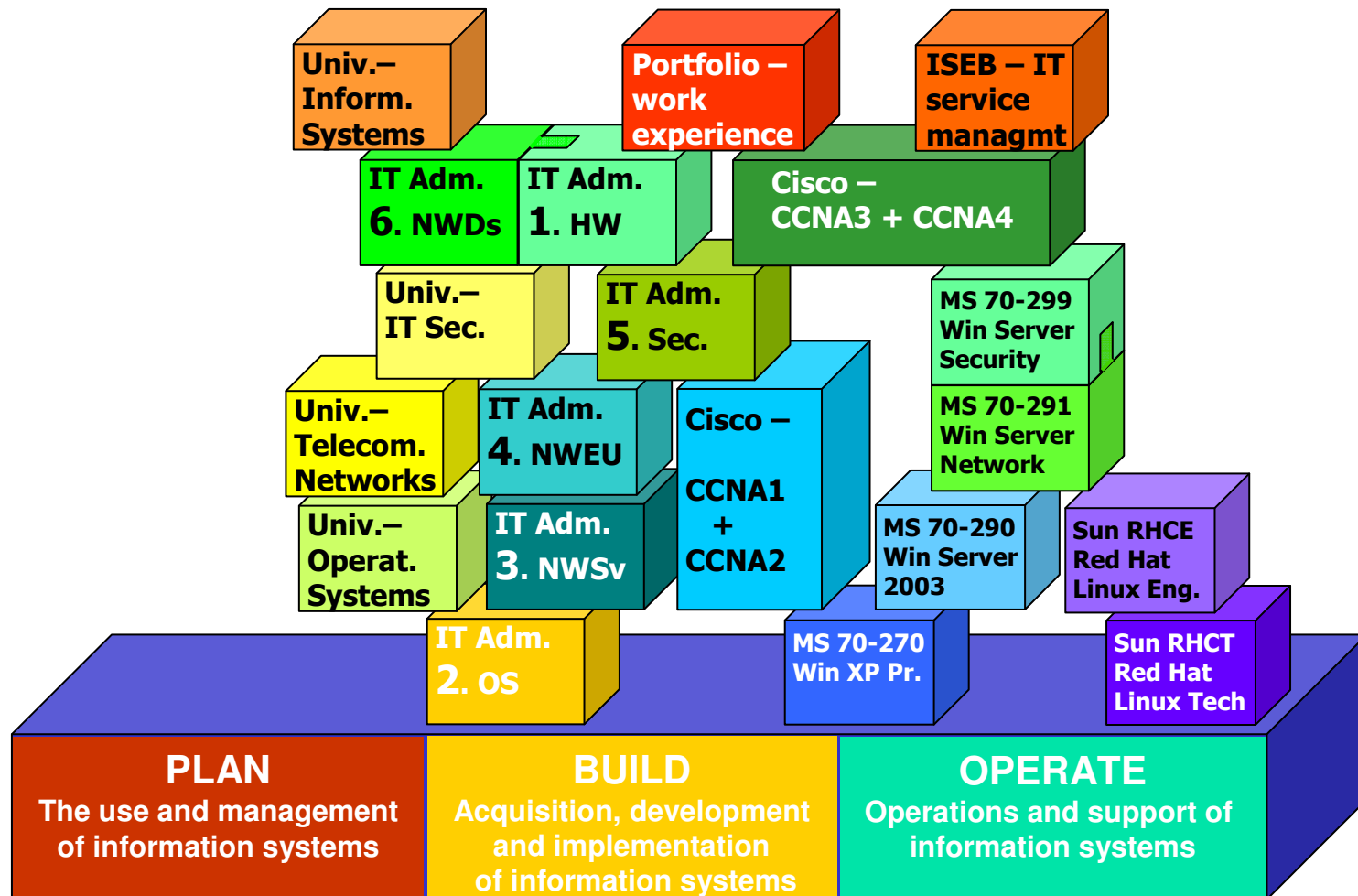
- ✓ **Incisive competence level [21]**

C2.01 Operating Systems [2]

- **Differentiate between the most widespread operating systems:**
 - Linux/Unix
 - Windows
 - MacOS

...

Un esempio: Network Manager



Un esempio: Network Manager

Sample Learning Modules

	EUCIP Points
EUCIP CORE PLAN	X
EUCIP CORE BUILD	X
EUCIP CORE OPERATE	X
EUCIP IT ADMINISTRATOR	
1. Hardware	D 2/8
2. Operating Systems	B 4/4
3. LAN & Network Services	C 5/5
4. Network expert use	E 5/5
5. IT Security	F 6/6
6. Network Design	D 6/8
ITIL (by EXIN or ISEB)	
IT Service Mgmt. Foundations	A 2/2
Univ. Information Systems	A 2/2
Univ. Telecommunication Networks	E 5/5
Univ. Operating Systems	C 5/5
Univ. IT Security	F 6/6
Cisco Networking Academy	
CCNA1 + CCNA2	C 5/5
	E 5/5
CCNA3 + CCNA4	D 8/8
Cisco Wireless LAN Support Specialist	D 2/8
IT Essentials I	D 2/8
IT Essentials II	C 5/5
IBM AIX Admin	C 5/5
IBM LPI L1	C 5/5

External references to SFIA© version 3 by the SFIA Foundation

Skill 53: Network control and operation

"The day-to-day support, operation and control of all equipment within an IT network infrastructure."

Levels 4 and 5

External references to AITTS by the German Government – *Arbeitsprozessorientierten Weiterbildung in der IT-Branche*

Profil 5.1: Network Administrator (Netzwerkadministrator/in)

*"Netzwerk Administrator konfigurieren, betreiben, überwachen und pflegen
Datennetze*

*für Computer sowie integrierte Telekommunikationsnetze für Telefonie,
Videokonferenzen oder Funknetze."*

External references to Nomenclature 2005 by CIGREF *(club informatique des grandes entreprises françaises)*

Métier 3.3b: Technicien réseaux ou télécoms

*"Le technicien réseaux / télécoms est garante du bon fonctionnement et de la
disponibilité des réseaux ou des télécoms dont il a la responsabilité.*

*Il assure la prévention des dysfonctionnements des réseaux ou des télécoms et
contribue au bon fonctionnement du système d'information."*

Métier 3.5a:

Chi sono i Professionisti ICT

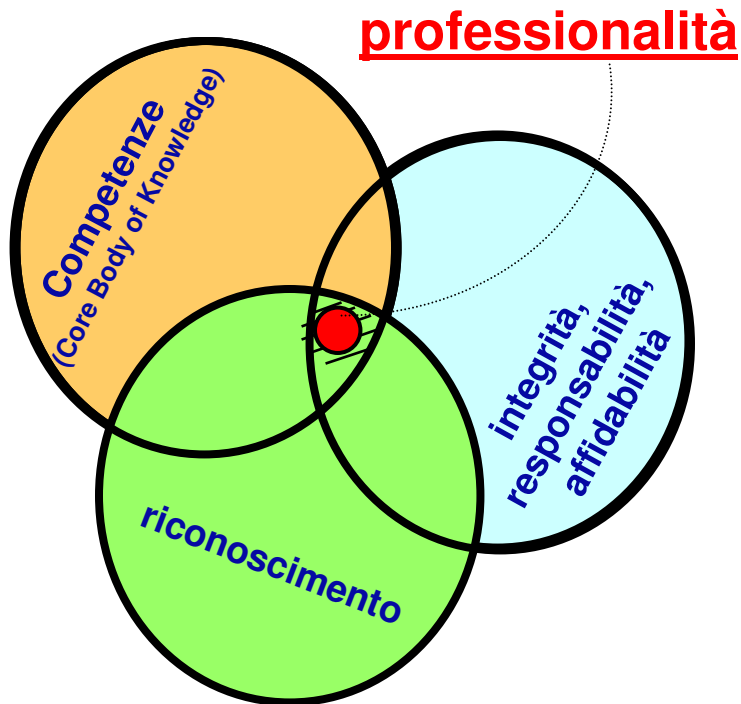
Tutti coloro che

- nelle imprese fornitrici di hardware, software e servizi ([filiera dell'offerta](#)), lavorano ai vari livelli di competenza e responsabilità e che applicano il comune corpo di conoscenze; in particolare sono coinvolti coloro che operano nelle reti distributive e in quelle di sviluppo del valore applicativo delle piattaforme tecnologiche
- nelle imprese e nelle organizzazioni utenti di tecnologia ([filiera della domanda](#)), operano nella funzione aziendale specializzata nella pianificazione, realizzazione e gestione dei sistemi tecnologici digitali (FSI)
- nelle scuole e nelle università, i ricercatori e i docenti che rispettivamente sviluppano e insegnano le basi e gli aggiornamenti del corpo di conoscenze comuni
- i liberi professionisti ([consulenti](#)), che operano a favore sia della domanda che della offerta con un rapporto di committenza esterna

Università ed EUCIP

- **Sapere** / **Competenza**
- **Università** produce un “Body of Knowledge” ad ampio spettro, critico ed approfondito, orientato ma non finalizzato alla professione
- **EUCIP** definisce e classifica un insieme di competenze per le singole professioni di interesse per il mercato

I fondamenti del professionismo ICT (Hughes and Thomson, 2007)



Competenza: basata sul Body of Knowledge, dimostra il possesso rilevante di conoscenze elementari e di capacità appropriate ad una **particolare attività** o a uno specifico ruolo, integrato da una **esperienza pratica** che completa la conoscenza teorica-**il saper fare in un contesto dato;**

Integrità, responsabilità, affidabilità: si riferisce alla capacità di assumersi una personale responsabilità e impegno per le decisioni che hanno preso e ottenere un risultato conforme;

Riconoscimento: si riferisce al fatto che il professionismo ICT richiede un impegno a lavorare nel miglior interesse della società e la consapevolezza di avere un insieme di impegni e di responsabilità verso la professione;

EUCIP ELECTIVE e le lauree magistrali

- I profili sono molto settoriali e specificano competenze *avanzate* tipiche di chi lavora in un settore dell'ICT
- I corsi delle lauree magistrali sono spesso “affini” ai profili e forniscono parte delle competenze
- Mappatura in corso (2008/2009) per “accreditare” i corsi delle magistrali ai fini di una certificazione professionale EUCIP Elective
- Vantaggio diretto per gli studenti che seguono corsi universitari “affini” ai profili

EUCIP ELECTIVE e i Master Universitari

- I Master di I° e di II° livello sono, per loro missione, dedicati a “settori” del mondo ICT
- Il percorso dei Master può essere progettato anche tenendo conto in modo esplicito di uno o più profili professionali EUCIP
- Di norma, il percorso didattico di un Master “presuppone” competenze ICT iniziale medie
- Accreditemento esplicito del Master per EUCIP possibile (CINI-AICA)

EUCIP CORE e le lauree triennali

- Le lauree triennali in Ing. Informatica e in Informatica presso la Fac. Scienze “coprono” con i loro corsi 2/3 delle aree tematiche di EUCIP CORE
- L’area tematica PLAN è molto importante per il mercato ma quasi del tutto assente nei corsi di studio
- EUCIP CORE è quindi un complemento alla formazione universitaria
- Esperienza passata: accreditamento (CFU) nei curricula; esami EUCIP CORE non banali anche nelle parti tecniche

PAVIA: 5 CFU

Un cammino verso la professione

■ Laurea Triennale

- Corsi universitari
- Integrazione con EUCIP CORE per la parte PLAN
Iscrizione al programma di **certificazione** (da completare in 2 anni)
Corsi on-line EUCIP CORE *gratuito* se EUCIP CORE è nel piano di studi

■ Laurea Magistrale

- Corsi universitari
Possono produrre “punti” per singoli profili professionali ELECTIVE
- Eventuale completamento EUCIP CORE
- Laurea
Ottima se presso azienda e correlata con un singolo profilo

■ Attività professionale

- **Certificazione** ELECTIVE “associate” possibile anche come neo-laureati
- **Certificazione** ELECTIVE “full” dopo una rilevante esperienza lavorativa

CERTIFICAZIONI vs ABILITAZIONI

- **Certificato professionale**: risultato di un processo di valutazione cui ci sottopone *volontariamente*, gestito da membri “autorevoli” della professione
- **Abilitazione professionale**: risultato di un processo di valutazione *obbligatorio*, gestito da un'autorità di governo (es. Albo dei Medici o degli Ingegneri)

CERTIFICAZIONI : il riferimento europeo

- Risoluzione Commissione Europea 3/12/1992 sulla trasparenza delle qualifiche (93/C 49 01)
- Strategia della trasparenza come strumento a favore della libera circolazione dei lavoratori.
 - A) fornire alle persone che lo desiderino la possibilità di presentare le qualifiche in materia di istruzione ed esperienze di lavoro in modo chiaro ed efficace ai potenziali datori di lavoro nella Comunità;
 - B) contribuire a che i datori di lavoro abbiano accesso a descrizioni chiare delle qualifiche e delle esperienze professionali.

CERTIFICAZIONI nel settore ICT

Esistono moltissime certificazioni ICT

- **Certificazioni proprietarie**: certificano l'abilità o conoscenze acquisite su specifiche tecnologie e/o prodotti ICT, di solito proprietà di aziende (es. Microsoft, CISCO, Sun)
- **Certificazioni professionali** (*vendor independent*): certificano abilità o conoscenze ICT indipendenti da sistemi proprietari (es. EUCIP, IEEE CSDP, APO, SFIA)

Perché certificarsi ICT ?

- **Segno di eccellenza:** il professionista certificato dimostra di conoscere i principi e le tecnologie allo stato dell'arte
- **Competizione di mercato:** le aziende e le istituzioni hanno bisogno di esperti ICT “riconoscibili” a livello internazionale
- **Investimento:** la certificazione è un investimento di carriera, sia per il professionista che per il suo datore di lavoro
- **Formazione continua:** il mantenimento della certificazione richiede aggiornamento

CERTIFICAZIONI nel settore ICT: EUCIP

- **Vendor Independent** (ma aperta)
- Analisi in base alle richieste del mercato del lavoro
- Sviluppate congiuntamente da team che comprendono esperti di almeno tre nazioni
- Strutturazione su vari livelli: certificazione a livello sia di utente sia **professionali**
- Per ogni livello lo standard è garantito dall'uniformità di:
 - 1) **Syllabus** (competenze richieste)
 - 2) **Question and Test Base** (prove d'esame) **CORE**
 -
 - 2) **Portfolio** delle esperienze (commissione di esperti) **ELECTIVE**

Il cammino di certificazione EUCIP per studenti

- Capitalizzare al massimo gli esami universitari (sia L3 che LM !!)
- Iscrivere al progetto EUCIP (eucip.consorzio-cini.it)
- Acquisire la certificazione iniziale CORE (due anni di tempo da quando ci si iscrive al progetto)
- Acquisire “punti” Elective con corsi universitari, master, altre certificazioni proprietarie
- (Fare una tesi in azienda) Laurearsi
- **Autovalutarsi per orientarsi sul mercato** con il *Cantiere dei Mestieri AICA*
- Preparare un “portfolio” per una certificazione Elective “associate” (se si è fatta una tesi in azienda o se si è maturata una significativa esperienza aziendale certificata) e candidarsi alla valutazione
- Lavorare e preparare un “portfolio” per una certificazione Elective “full” (di solito, richiede anni di provata attività professionale) e candidarsi alla valutazione

Acquisire EUCIP CORE

- Iscrivarsi tramite il sito e *confermare* l'iscrizione presso la sede di certificazione universitaria (Centro di Competenza Universitario **CCU**)
- Utilizzare, se necessario, i *corsi on-line gratuiti* del C.I.N.I.
- TRE esami, uno ciascuno per le tre aree PLAN, BUILD, OPERATE
 - *Prerequisito*: possesso della **Scheda di Registrazione**, la cui validità è **due anni**.
 - *Esame*: domande a risposta multipla, erogate da un sistema automatico in un'aula appositamente attrezzata presso un Centro di Competenza
 - *Sessione di esami*: si possono sostenere tutti e tre gli esami per le tre aree, o singolarmente.

Esami EUCIP CORE

- **DOMANDE:**
 - il programma di certificazione è europeo, le domande sono in **inglese**.
 - A risposta multipla (una esatta fra le 4 proposte) senza feedback immediato

- 45 domande per l'area PLAN, 40 per l'area BUILD e 40 per l'area OPERATE
- 90 minuti max per ogni area
- soglia di superamento: 60% (27 PLAN, 24 BUILD e 24 OPERATE)

Esami EUCIP CORE

- **QTB: Question and Test Base**
 - Gestito a livello europeo/nazione.
 - Aggiornato periodicamente (su base annuale)
 - Progettato da esperti sia del mondo ICT sia del mondo universitario

- **Garanzia 'statistica' di non ripetizione**
 - Storia dei pacchetti di domande sorteggiate nelle singole sessioni a ciascun candidato

EUCIP CORE - costi

- Conferma di iscrizione dietro pagamento della quota di adesione
- Offerta riservata al mondo universitario
 - Studenti iscritti (laurea, LS/LM, Dottorato, Master, ...)
 - *Neolaureati* (da non più di 12 mesi)

Tariffa 2008	Università	Esterno
Pacchetto iniziale: Scheda + 3 esami	100€	> 280€
Ripetizione singolo esame	15€	> 40€

Esami Diagnostici EUCIP CORE

■ CARATTERISTICHE

- Prova **gratuita** non vincolante.
- Aperta sia a chi è iscritto al progetto sia a chi non lo è
- Non ha effetto alcuno sui successivi esami di certificazione
- Database di domande separato
- Domande a risposta multipla
- Feedback immediato ad ogni risposta

■ MODALITA' di ADESIONE

- **Specificate presso la sede CCU**

Verso EUCIP ELECTIVE. Certificazione

- **Il processo di certificazione è gestito direttamente dalle associazioni affiliate al CEPIS (in Italia da AICA)**
- **La certificazione: il portfolio delle competenze**
 - ✓ Il candidato deve elaborare un portfolio delle proprie esperienze e competenze professionali
 - ✓ Le tre dimensioni del portfolio: studi, esperienze di lavoro, moduli accreditati e/o certificazioni vendor
 - ✓ Il portfolio viene valutato su base documentale da una pre-commissione d'esame che attribuisce a ciascuna dimensione dei punteggi preliminari (minimo, massimo, proposto) nell'ambito di griglie definite a livello internazionale e nazionale
- **La certificazione: l'esame orale**
 - ✓ Commissione d'esame di almeno 2 membri (uno/due designati da AICA e dalle associazioni professionali, uno dal mondo universitario)
 - ✓ (Presentazione e discussione dell'esperienza di lavoro) 20/30' – solo FULL
 - ✓ Domande di approfondimento sui contenuti del "sillabo" 20/30'
 - ✓ La commissione assegna il punteggio nell'ambito dei valori minimi-massimi definiti dalla pre-commissione

Verso EUCIP ELECTIVE. Certificazione “Associate”

- **Il portfolio delle competenze**
 - ✓ ...
 - ✓ Le tre dimensioni del portfolio: studi, **esperienze di lavoro**, certificazioni **/moduli accreditati**
 - ✓ ...
- **Livello “associate”**
 - ✓ Ideato per favorire l'accesso alla certificazione ai neolaureati (**neolaureato** = laureato da non più di **12 mesi**)
 - ✓ Specifica l'esperienza di lavoro nei termini di un'attività di laurea in azienda, su tematiche strettamente correlate con il profilo EUCIP, certificata dall'azienda e dal tutor universitario; oppure un'attività di laurea di tipo progettuale, verificabile (prototipo, etc) ...

Verso EUCIP ELECTIVE. Certificazione “Associate”

- **Acquisire “punti” ELECTIVE per i MODULI ACCREDITATI**
 - ✓ Verificare presso la propria sede universitaria (presso il CCU CINI) quanti punti EUCIP Elective e per quali profili derivano dagli ESAMI UNIVERSITARI
 - ✓ (in costruzione) database on-line sul sito eucip.consortio-cini.it dei punti di tutti i corsi universitari delle università dei CCU CINI
 - ✓ ...
- **Acquisire “punti” nella dimensione ESPERIENZA LAVORO**
 - ✓ A) Scegliere una tesi/stage aziendale strettamente correlata con uno dei profili ELECTIVE
 - ✓ B) Concordare un'attività progettuale strettamente correlata con uno dei profili ELECTIVE (deve produrre un elaborato progettuale verificabile)
 - ✓ Durata minima 300 ore (due mesi)
 - ✓ Accreditamento finale (docente e tutor aziendale) con mappatura ufficiale sui profili
 - ✓ Produce il numero minimo di punti EUCIP per la dimensione lavoro: **2**

Certificazione **ELECTIVE**: il “portfolio”

- La documentazione richiesta
 - ✓ Questionario riassuntivo
 - ✓ CV in formato europeo
 - ✓ Mappa di copertura delle competenze
 - ✓ Presentazione di un'esperienza professionale significativa
(tesi/master in azienda, attività progettuale in università) per livello ASSOCIATE
 - ✓ Copia titoli di studio, attestati di formazione e certificazioni

Certificazione ELECTIVE: i punti

- Il sistema dei punteggi

✓ Punteggio totale (minimo - massimo)	60-100
✓ Studi e formazione continua	0-20
✓ Esperienze lavorative (o equivalenti)	2-32
✓ Moduli accreditati e altre certificazioni	28-48

Certificazione ELECTIVE: i punti

- I punteggi per *studi* e formazione continua

✓ Studi secondari	0-8
✓ Lauree brevi e titolo post diploma	0-18
✓ Lauree magistrali	0-12
✓ Ulteriori titoli formali (es. dottorato)	0-6
✓ Formazione continua	0-12

Certificazione **ELECTIVE**: i punti

- I punteggi per moduli accreditati (esami universitari) e altre certificazioni
 - ✓ EUCIP Core Level (**obbligatorio !**) 12-20
 - ✓ Moduli elettivi accreditati (esami, e certificazioni “vendor”) 16-32

Certificazione **ELECTIVE**: i punti

- I punteggi per esperienze lavorative
 - ✓ **2** se da stage/tirocinio durante la laurea (anche attività progettuale) per ASSOCIATE
 - ✓ Punteggio attribuito per macro periodo omogeneo in funzione di durata e rilevanza
 - ✓ Valutazione discrezionale della rilevanza in un rapporto 1 a 7; valutazione "automatica" della durata (1 punto base ogni 25 ore di "notional learning time" derivante dall'esperienza lavorativa) per FULL

EUCIP ELECTIVE – costi e durata

- ASSOCIATE 300 €
- Offerta riservata ai neolaureati (entro 12 mesi) 100 €+ prestito

AICA concede un prestito da onorare prima della scadenza
Della certificazione ASSOCIATE

- FULL 600 €

Ogni certificazione ha durata 3 anni

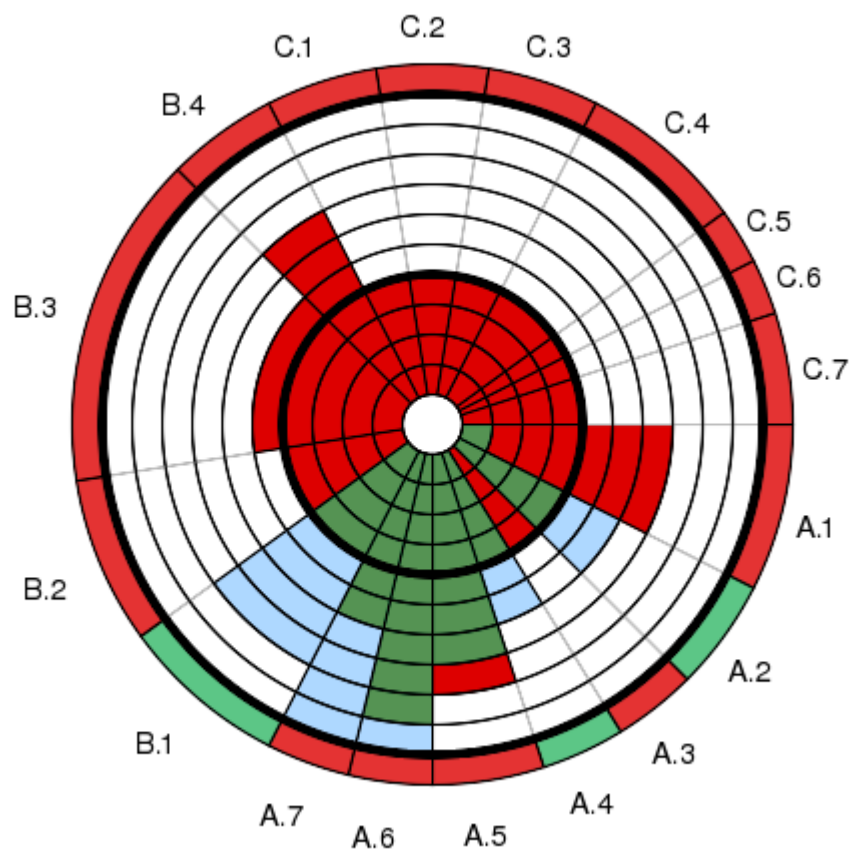
Va rinnovata

La certificazione ASSOCIATE deve essere promossa a FULL entro 9 anni

Verso EUCIP ELECTIVE. Un servizio EUCIP-AICA. Il *Cantiere dei Mestieri* ed il profilo di prossimità

- Un servizio standard per i soci AICA – qui offerto agli studenti come sperimentazione
- Autovalutazione: questionario web
- Basato sulle competenze specificate nei 21 profili EUCIP
- Identifica i 5 profili Elective più prossimi
- Indica la “copertura” delle competenze dei profili con un “radar”
- Elenca competenze mancanti

Un servizio EUCIP-AICA. Il profilo di prossimità

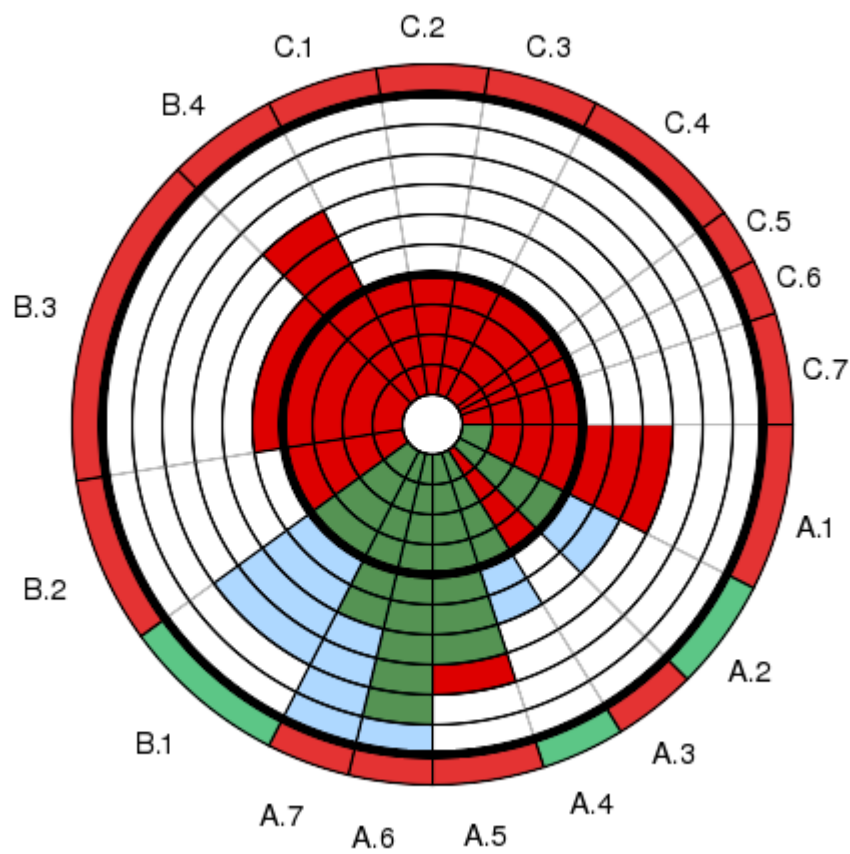


Colore Verde: livello di competenze corrispondenti al Profilo.

Colore Rosso: livello di competenze in difetto

Colore Azzurro: livello di competenze in eccesso

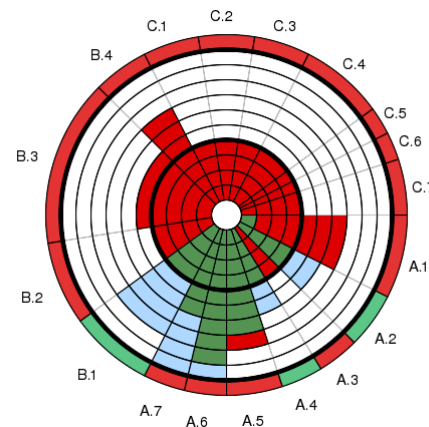
Un servizio EUCIP-AICA. Il profilo di prossimità



Guarda un report completo

La sperimentazione del profilo di prossimità

- 1) **Come partecipare:** prenotarsi sul sito EUCIP alla pagina eucip.consortio-cini.it/ecco entro 16/11/2008
- 2) **Workshop di avvio:** il 18/11/2008
- 3) **Dove:** aula B2
- 4) Usabile sino al (vedi data comunicata durante il workshop)



Per saperne di più

eucip.conorzio-cini.it

Il sito per registrarsi, dedicato agli studenti universitari

www.eucip.it Il sito di AICA dedicato ad eucip

www.eucip.com il sito di CEPIS (in inglese)

Projects and actors

- AICA
- CINI a consortium of 29 Universities active in ICT
- Fondazione CRUI, operative branch of the Conference of University Chancellors

- AICA-CINI joint projects 2004-2007 and 2008-2009
- AICA-CRUI **EUCIP4U** 2005-2007

Projects and actors

- AICA
- CINI a consortium of 29 Universities active in ICT
- Fondazione CRUI, operative branch of the Conference of University Chancellors

- AICA-CINI joint projects 2004-2007 and 2008-2009
- AICA-CRUI **EUCIP4U** 2005-2007

University Competence Centres

- CINI runs the EUCIP certification within Universities
- 28 Universities, each has a CCU
- 41 EUCIP Core level testing sites, 8 IT Administrator

- CINI has developed e-learning courseware (in Italian) and is partner of Leonardo framework EUCIP MAT project (Estonia, Latvia, Italy)

EUCIP CORE Level in ICT Curricula

- ***EUCIP4U***: Coverage of EUCIP Core Level Syllabus in ICT first level degrees (three-year tracks)
- 40 Universities
- 66 ICT tracks (both Engineering and Computer Science)
- 44 tracks assign University credits (ECTS) to the Core Level (3-9 out of 180 of the complete curriculum)

EUCIP CORE Level in ICT Curricula

- Coverage of EUCIP Core Level Syllabus in ICT first level degrees (three-year tracks)

Module code	Average coverage
<i>PLAN area</i>	
A.1	56.9%
A.2	52.0%
A.3	43.9%
A.4	49.1%
A.5	47.8%
A.6	33.7%
A.7	40.0%
<i>Total</i>	<i>46.2%</i>

EUCIP CORE Level in ICT Curricula

- Coverage of EUCIP Core Level Syllabus in ICT first level degrees (three-year tracks)

<i>BUILD area</i>	
B.1	71.9%
B.2	81.9%
B.3	95.4%
B.4	53.3%
<i>Total</i>	<i>75.6%</i>

EUCIP CORE Level in ICT Curricula

- Coverage of EUCIP Core Level Syllabus in ICT first level degrees (three-year tracks)

<i>OPERATE area</i>	
C.1	91.8%
C.2	83.9%
C.3	98.2%
C.4	83.5%
C.5	63.2%
C.6	50.9%
C.7	34.4%
<i>Total</i>	<i>72.3%</i>
<i>Total</i>	<i>62.9%</i>

Students' Enrollement in EUCIP Core

<i>Year</i>	No of students		Passed exams (success rates)			
	<i>enrolled</i>	<i>certified</i>	<i>overall</i>	<i>PLAN</i>	<i>BUILD</i>	<i>OPERATE</i>
2004	226	71	62.0	52.4	70.7	65.4
2005	657	33	60.1	57.8	63.3	61.2
2006	444	52	62.5	56.4	66.8	64.9
2007	161	76	60.2	57.6	63.6	62.4

E-learning courseware for EUCIP Core

- CINI's offer (in Italian)
 - Available, syllabus 2.4
 - 18 courses,
- **EUCIP MAT** Project (English, plus national languages)