DIGICOMP

Drive your life.

Passato, Presente e Futuro delle Certificazioni nella sicurezza informatica

ATED – Associazione Ticinese Elaborazione Dati
Manno, 13. Aprile 2007

Raphael Rues, COO, Digicomp Romandie SA
raphael.rues@digicomp.ch

Digicomp Group

- In Ticino 1999-2003, dal ott. 2003 management-buy-out; nuova società Digicomp Academy AG. Attiva in Svizzera Tedesca, Svizzera Francese e in Europa: Francia (Parigi Giugno 2007). Collaborazione in Ticino con Linea Informatica SA.

- 45 collaboratori, 190 Trainer free-lance, 750 corsi in DE, 250 corsi in FR. 14'000 persone che seguono corsi all'anno.

- Gold Partner Microsoft, Oracle University, Citrix, Adobe, ITIL Exin, SMP

- **Nella Sicurezza Informatica**: 40 corsi in DE e FR. Unica ditta in CH ad offrire il CISSP CBK (8 volte all'anno, 6 persone per corso) a Ginevra e Zurigo come pure CEH e ISO 27001.

Certificazioni IT – Una « moda » dell'informatica?

- L'interesse nelle certificazioni IT è cresciuto soprattutto a partire dal 2000. Nella Svizzera Tedesca un maggiore interesse che nella parte latina.

- Le certificazioni più riconosciute sono generalmente orientate verso una tecnologia specifica (Oracle, Microsoft, Cisco) e sono quasi gestite direttamente dal produttore (eccezione per la sicurezza).

- Le certificazioni più richieste attualmente in CH sono:
  - CCNA, MCSE, Comptia, PMI, ITIL Foundation, ITIL Service Manager

Attuale problematiche delle certificazioni

- La crescita pressoché esponenziale del numero di persone certificate, ha di riflesso abbassato il valore della certificazione stessa (vedi MCSE, CCNA, oppure SIZ).

- Le problematiche più evidenti per le certificazioni :
  - Il contenuto degli esami è facilmente disponibile
  - Bootcamps

- Contromisure :
  - Sempre più esami scritti (hands-on testing)
  - Sorveglianza dei candidati (web-camera per Vue testing)
  - Aumento dei requisiti per candidarsi (vedi IPMA / CISSP)
  - Più semplicemente il prezzo (pressoché) proibitivo della certificazione stessa (CISSP +/- USD 400, IPMA CHF 4000-CHF5000)

DIGICOMP

http://www.testking.com
http://www.examcollection.com/

*** CISSP 1453 exam questions Pass Your Exam in 1st Try
*** Update very often exams questions. BUY IT NOW! ***

Buyer or seller of this item? Sign in for your status

Buy It Now price: US $4.99 Buy It Now >

End time: Apr-30-07 17:00:37 PDT (4 days
Shipping costs: To Switzerland -- Check item desc
payment instructions or contact s

File

Adobe	
Apple	
Bea	
CheckPoint	
Cisco	Feb 16 2007 08:25:21 PM
Citrix	Feb 16 2007 07:31:44 PM
CIW	Feb 16 2007 08:23:23 PM
CompTIA	Feb 16 2007 08:27:12 PM
CWNA	Feb 16 2007 07:32:51 PM
ECCouncil	Feb 16 2007 07:33:38 PM
EMC	Feb 16 2007 08:28:54 PM
ExamExpress	Feb 16 2007 08:29:48 PM
HP	Feb 16 2007 08:30:44 PM
IBM	Feb 16 2007 08:34:05 PM
ISC	Feb 16 2007 07:36:49 PM
ITIL	Feb 16 2007 07:37:36 PM
Juniper	Feb 16 2007 08:34:35 PM
Legato	Jan 17 2007 12:05:10 PM
Linux	Feb 16 2007 07:38:22 PM
Lotus	Feb 16 2007 08:38:20 PM
LPI	Feb 16 2007 08:36:29 PM
McAfee	Feb 16 2007 08:38:59 PM
Microsoft	Feb 16 2007 06:51:01 PM

CISA Review Questions Answers Explanations ISACA CD-ROM
2006 Information Systems Audit and Control Association

Seller of this item? Sign in for your status

Starting bid: GBP 9.99 Place Bid >
(Approximately US $20.02)

End time: Apr-29-07 15:45:00 PDT (3 days 9 hours)
Ships to: Worldwide
Item location: Durham, Durham, United Kingdom

Definizione IT-Security

- Information security deals with several different "trust" aspects of information.

- Another common term is information assurance. Information security is not confined to computer systems, nor to information in an electronic or machine-readable form. It applies to all aspects of safeguarding or protecting information or data, in whatever form.

En.wikipedia.org

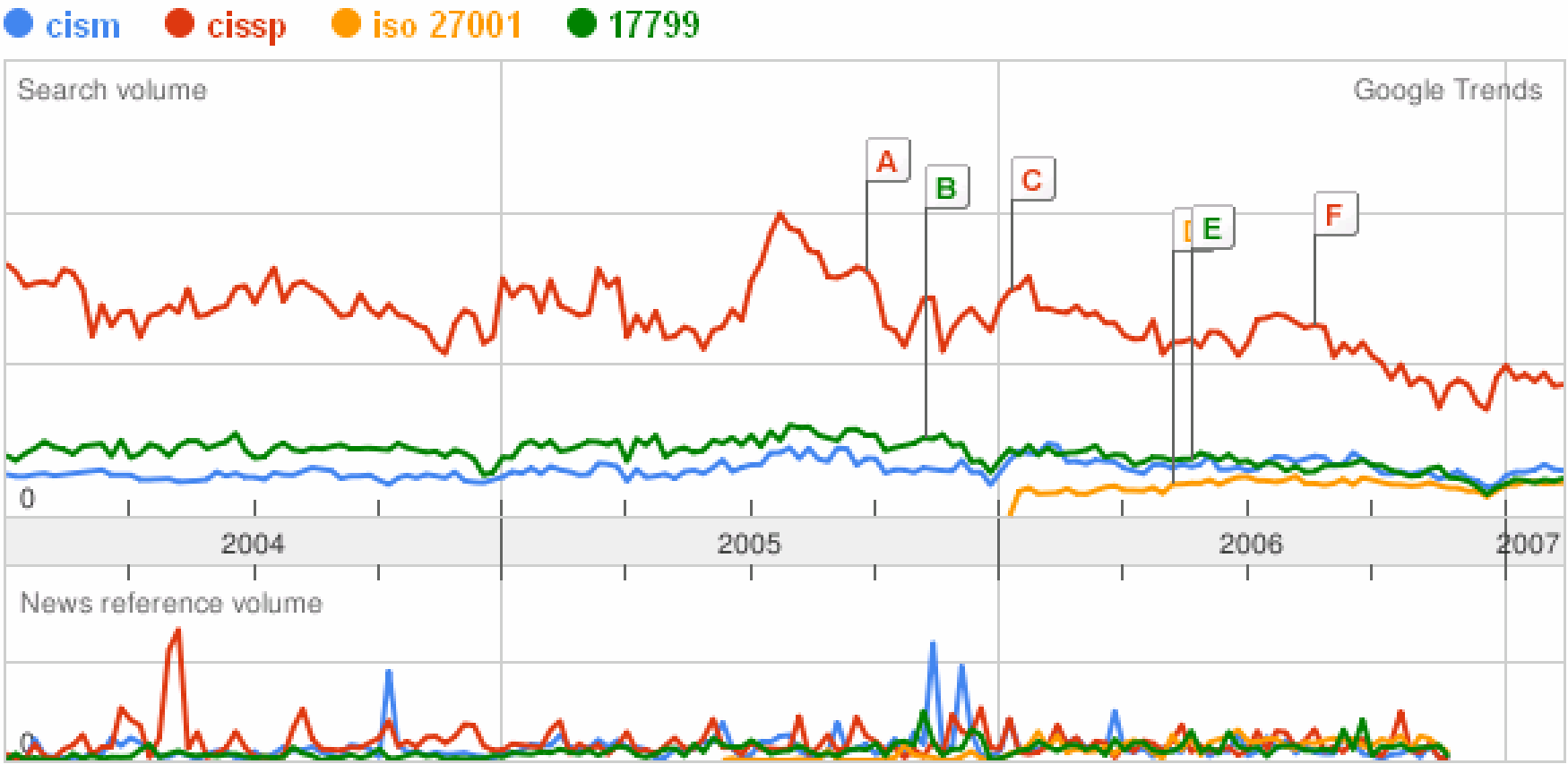
DIGICOMP

Drive your life.

Google Trends LABS

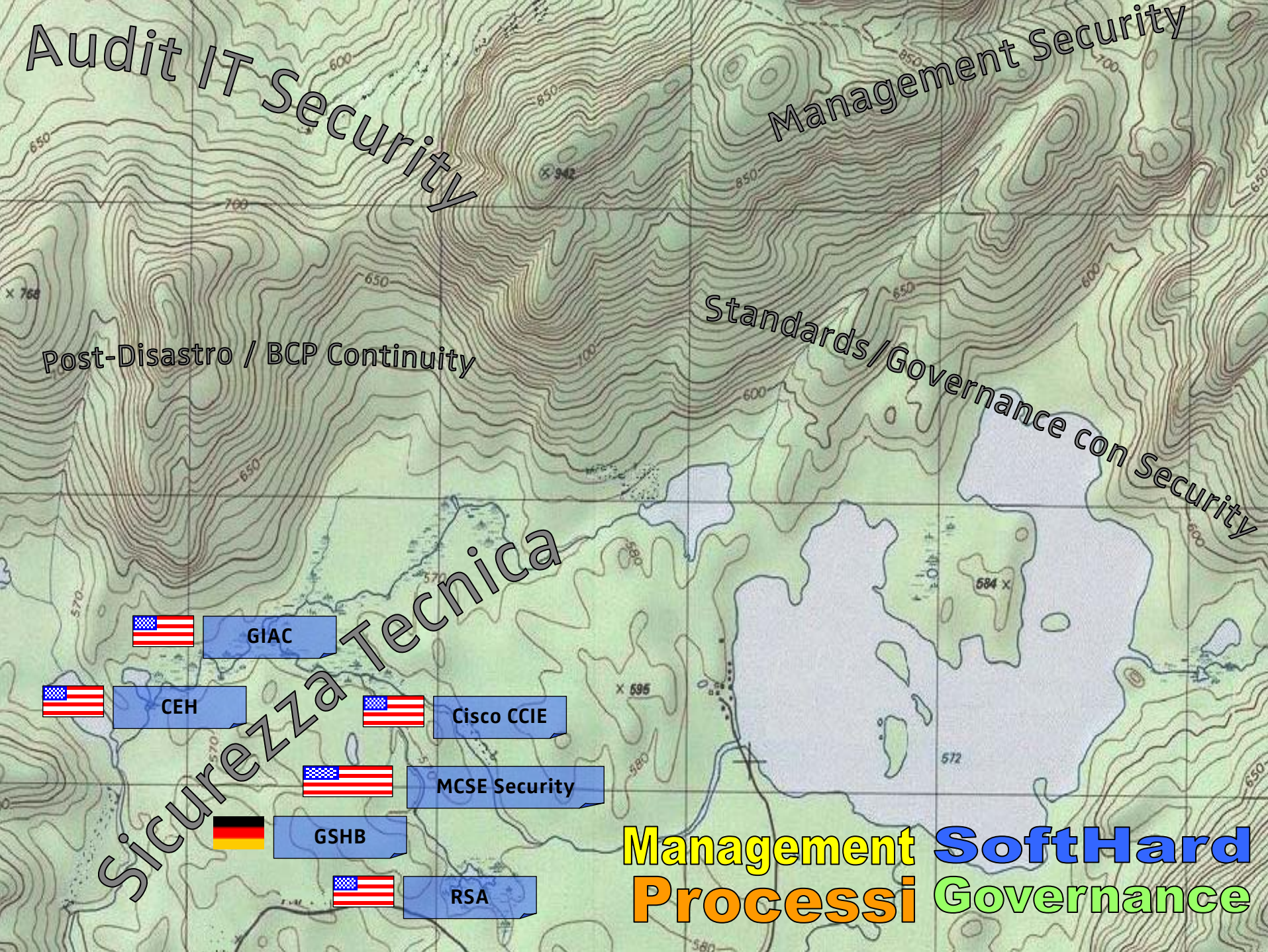
Trends delle certificazioni IT-Security

Trend history



Certificazioni IT Security – circa 40 differenti

1. CompTIA Security+
2. CCSP - Cisco Certified Security Professional
3. CCIE Cisco Certified Internetwork Expert) : Security
4. MCSA: Security
5. MCSE: Security
6. CIW Certified Internet Web Security Professional
7. CIW Certified Internet Web Security Analyst
8. SSCP - Systems Security Certified Practitioner
9. CISSP - Certified Information Systems Security Professional
10. TISP - Teletrust Information Security Professional
11. GIAC - Global Information Assurance Certification
12. RSA Certified Administrator
13. RSA Certified Systems Engineer
14. TICSA - TruSecure ICSA Certified Security Associate
15. SCNP - Security Certified Network Professional
16. SCNA - Security Certified Network Architect
17. CISA - Certified Information Systems Auditor
18. CISM - Certified Information Security Manager
19. CSSA - Certified SonicWALL Security Administrator
20. CEH - Certified Ethical Hacker


Audit IT Security
Management Security
Post-Disastro / BCP Continuity
Standards/Governance con Security
Sicurezza Tecnica
GIAC
CEH
Cisco CCIE
MCSE Security
GSHB
RSA
Management
Processi
SoftHard
Governance

Comptia Security+

- Comptia URL:certification.comptia.org/security
- Certificazione di base (PKI, sicurezza rete, laboratorio)
- Esiste dal 2002
- Training su 10gg, esame MQC 100 domande per 90 minuti, solo in inglese, tedesco, giapponese, koreano
- Training: Roman Consulting, Digicomp Zurigo, Migros,
- Costo Training: CHF 2900 – CHF 4500

MQC: multiple question choice

Sicurezza sistemi (Certified Ethical Hacker)

- EC-Council (USA) - International Council of E-Commerce Consultants - www.eccouncil.org
- Certificazioni possibili:
  - Certified Ethical Hacker
  - Computer Hacking Forensic Investigator
- Esiste dal 2000?
- Training in CH: www.digicomp.ch (unica possibilità in CH) – 5gg – CHF 5500
- Esame: USD 200-300 – 125 MQC per 3h
- Lingua training: Inglese – Esame Inglese online (www.vue.com)
- Nessun obbligo mantenimento per il momento, previo buona condotta

Sicurezza sistemi

- Mile2 - www.mile2.com
- Certificazioni possibili:
  - Certified Pen Testing Specialist
  - Certified Pen Testing Expert
  - Certified Financial Sector Vulnerability Specialist
- Esiste dal 2002, originariamente con EC-Council, dal 2005 dissociato
- Training su 5gg, esame online, solo in inglese (CPTS anche in tedesco)
- Nessun training in CH
- Costo Esame: USD 160
- Crediti CPE Ok
- In preparazione 4.2007 « Certified Financial Sector Vulnerability Specialist »

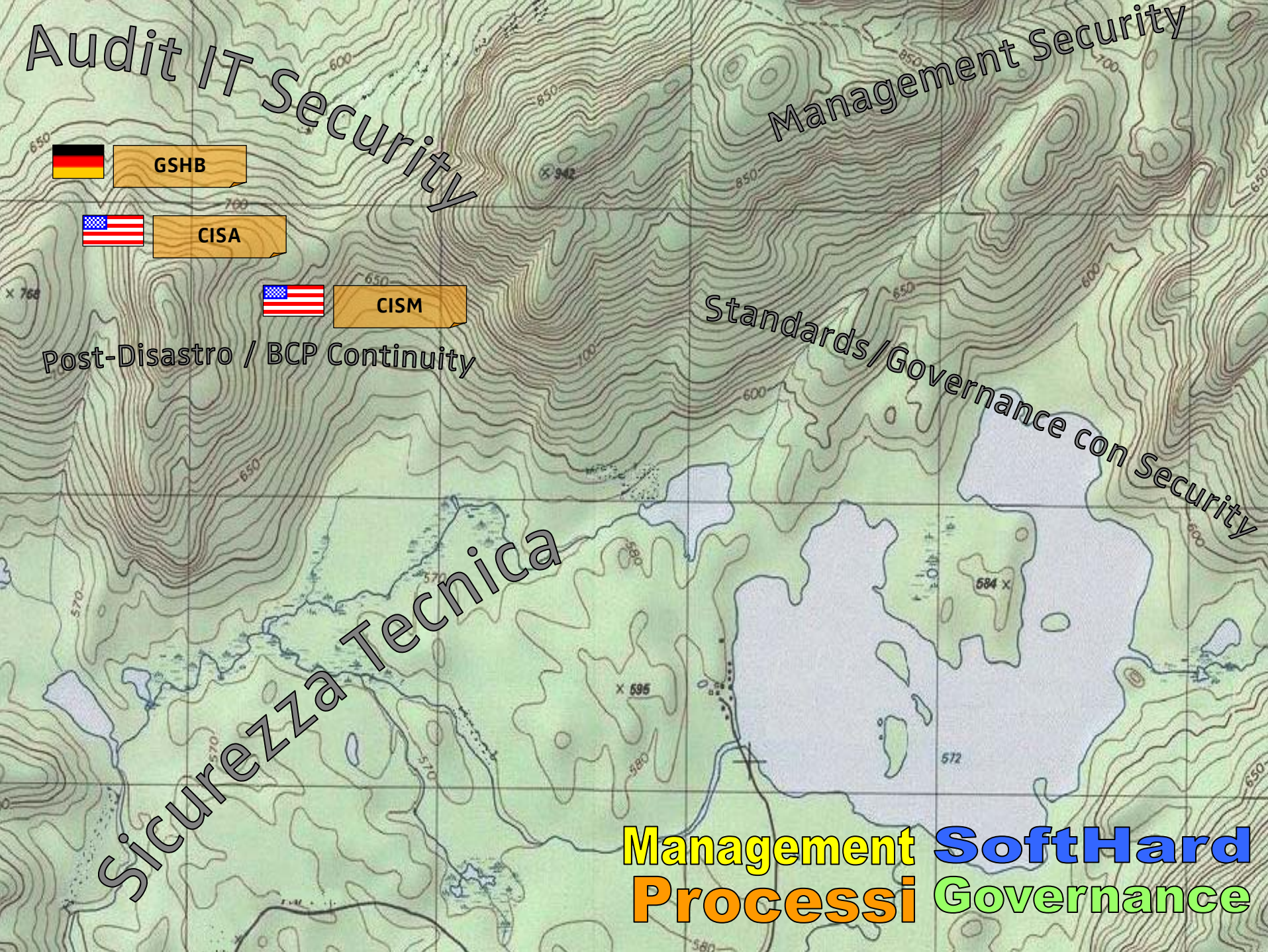
CPE: continuing professional education credit hours

Sicurezza sistemi (GIAC)

- Global Information Assurance Certifications (www.giac.org)
- Certificazioni a profilo tecnico su vari aspetti della sicurezza IT
  - GIAC Security Essentials Certification (GSEC)
  - GIAC Certified Firewall Analyst (GCFW)
  - GIAC Certified Intrusion Analyst (GCIA)
  - GIAC Certified Incident Handler (GCIH)
  - GIAC Certified Windows Security Administrator (GCWN)
  - GIAC Certified UNIX Security Administrator (GCUX)
  - ...etc 12 certificazioni in totale
- Certificazioni a profilo tecnico su vari aspetti della sicurezza IT
- Certificazione prevalentemente per gli USA (12000 persone)
- Esame online (giac.org) solo in lingua inglese con MQC

Sicurezza sistemi (GIAC)

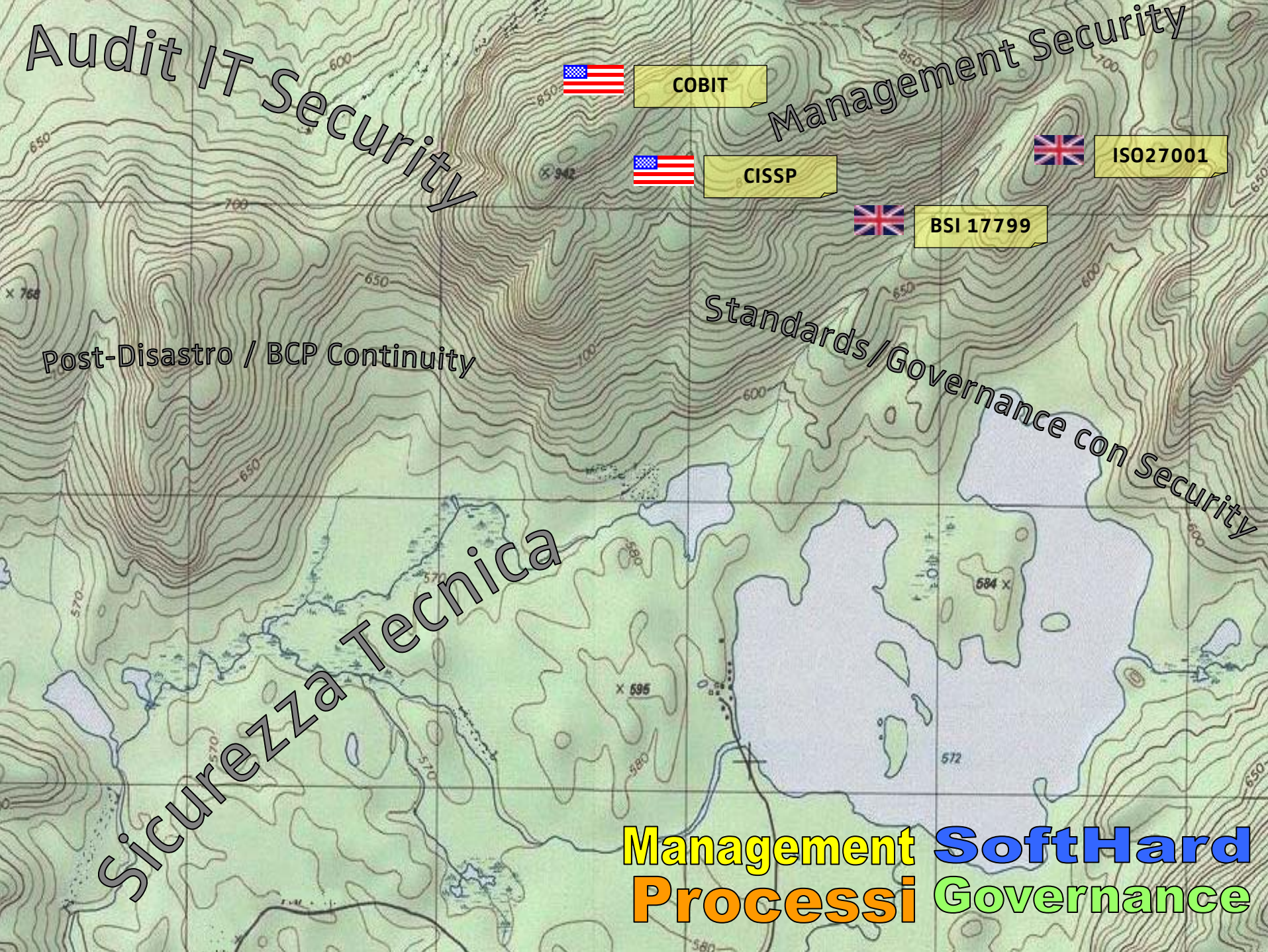
- Esame: costo USD 400 + USD 25 certificato
- Possibilità di scrivere un paper
- Nessuna possibilità di training per la CH


Audit IT Security
Management Security
GSHB
CISA
CISM
Post-Disastro / BCP Continuity
Standards/Governance con Security
Sicurezza Tecnica
Management
Processi
Soft
Hard
Governance

Audit IT Security (CISA e CISM)

- ISACA (Information Systems Audit and Control Association)
- CISA : Certified Information System Auditor, per auditori
- Esiste dal 1978
- Esame: 500 USD – 8anni di esperienza - 200 MQC per 4h
- Esame disponibile in italiano
- Training in CH: www.isaca.ch
- Mantenimento obbligatorio (CPE)

- CISM : Certified Information Security Manager, per manager
- Esiste dal 2003
- Esame: come sopra, ma solo in inglese
- Training in CH: www.isaca.ch
- Mantenimento obbligatorio (CPE)


Audit IT Security
COBIT
Management Security
CISSP
ISO27001
BSI 17799
Post-Disastro / BCP Continuity
Standards/Governance con Security
Sicurezza Tecnica
Management
Soft
Hard
Processi
Governance

Management IT Security (COBIT)

- ISACA (Information Systems Audit and Control Association)
- Certificazioni:
  - CobiT Foundation v.4
  - CobiT Implementation Workshop
  - CobiT for Sarbanes Oxley IT compliance
- Esiste dal 2004
- Esame online: 40 MCQ – 60' – USD 120.-
- Lingua training / esame: Inglese e giapponese
- Training in CH: E-Learning, www.digicomp.ch/fr, www.infosec.ch
- Nessun obbligo mantenimento per il momento

Management IT Security (BSI 17799 – ISO27001)

- BSI (British Standard Institute)
- ISO 27001 Lead Auditor
- Esiste dal 1991 (precedentemente BSI 17799)
- Esame: incluso nel training 5gg – CHF 4000-5500
- Lingua training: Inglese, anche Italiano – Esame Inglese
- Training in CH: www.digicomp.ch/fr, www.infosec.ch
- Nessun obbligo mantenimento per il momento

CISSP (1/3)

(ISC)²

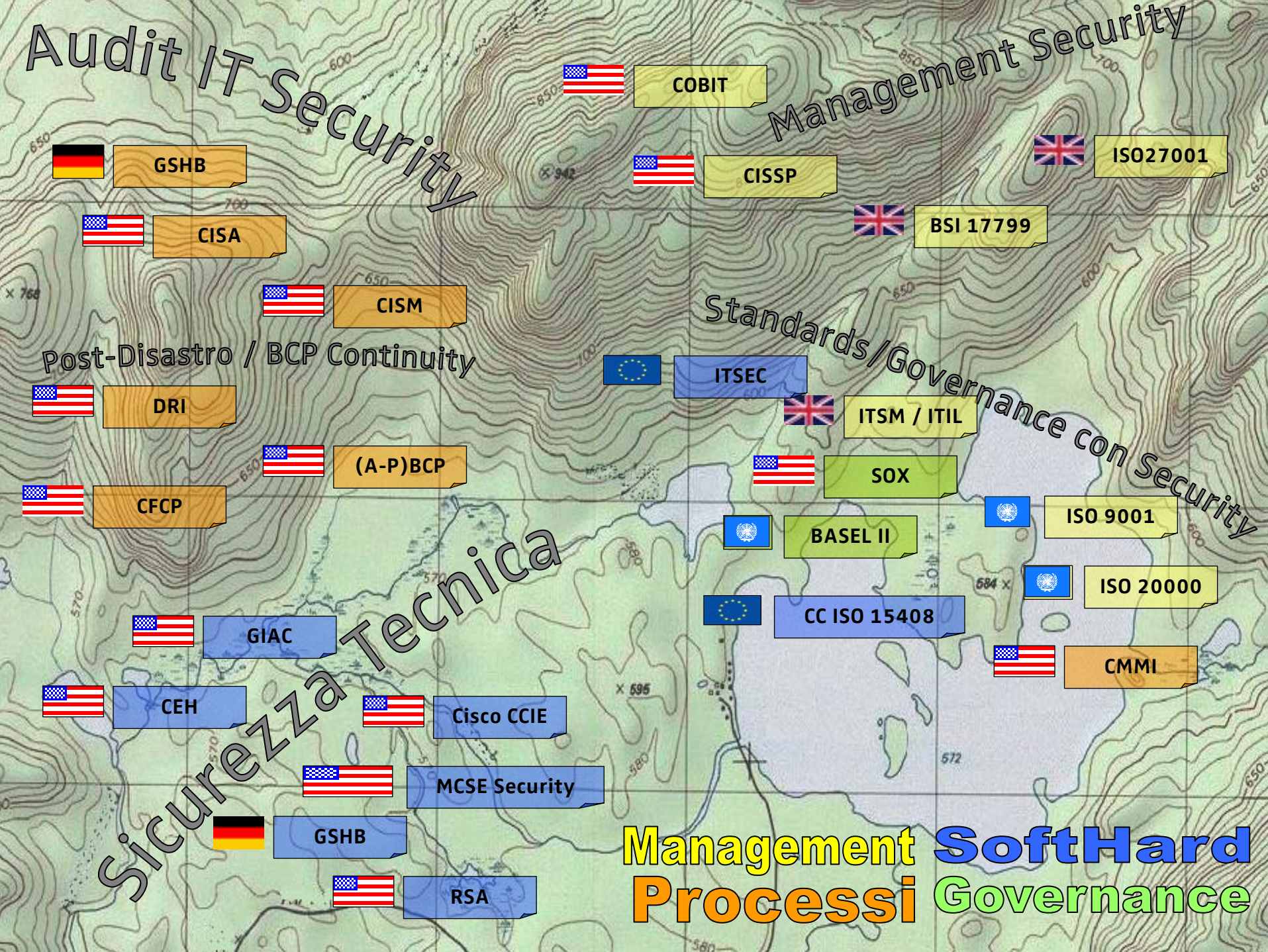
- Certified Information System Security Professionnal
- Organismo Responsabile: www.isc2.org
- Conoscenza completa dei seguenti temi del IT Security:
  - Access Control Systems & Methodology
  - Applications & Systems Development
  - Business Continuity Planning
  - Cryptography
  - Law, Investigation & Ethics
  - Operations Security
  - Physical Security
  - Security Architecture & Models
  - Security Management Practices
  - Telecommunications, Network & Internet Security
- Livello inferiore: SSCP : System Security Certified Practitioner

CISSP (2/3)

- Organizzazione non-profit
- Esame creato nel 1995
- Persone certificate CISSP (11.Aprile 2007) – Totale 32k certificazioni
  - Svizzera: 335
  - Italia: 176
  - Germania: 477
- Esame: CHF 400- CHF 500 (early bird rebate)
- Lingue Esame: Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese (non Italiano)
- Nessuna documentazione per preparazione in Francese (da confermare per IT)
- Iscrizione Esame tramite sito www.isc2.org – sempre al Sabato
- MQC di 250 domande da rispondere in 6h
- Requisiti: endorsing di un « padrino», 4 anni di esperienza nella sicurezza, oppure diploma universitario (BA/BSC) e 3 anni di esperienza professionale nella sicurezza

CISSP (3/3)

- Mantenimento della certificazione:
  - 85 USD/anno
  - Restare nel campo della sicurezza
  - Crediti di CPE per ammontare di 120h su tre anni
- Aspetti negativi:
  - Contenuto esame non attuale (law, tecnica, etc)
- Training in Svizzera:
  - Digicomp Romandie 5gg – CHF 4625
- Training Italia:
  - Common Body of Knowledge (CBK) – Nessuna data 2007


Audit IT Security
Management Security
COBIT
GSHB
CISSP
ISO27001
CISA
BSI 17799
CISM
Post-Disastro / BCP Continuity
Standards/Governance con Security
ITSEC
DRI
ITSM / ITIL
(A-P)BCP
SOX
CFCP
ISO 9001
BASEL II
ISO 20000
CC ISO 15408
GIAC
CMMI
CEH
Cisco CCIE
Sicurezza Tecnica
MCSE Security
GSHB
RSA
Management
SoftHard
Processi
Governance

DIGICOMP

Drive your life.

monster

Indice « Monster »

- Numero di offerte di lavoro pubblicate sul sito monster.ch (ex jobpilot.ch) che riportano le certificazioni nel campo del IT Security – analisi 21.4.2007

- MCSE 33 offerte di lavoro
- CCNA 9 offerte di lavoro

- CISSP 17 offerte di lavoro (UBS, Deloitte, Google Zurigo)
- COBIT 7 offerte di lavoro (consulting)
- CISM 4 offerte di lavoro
- ISACA 1 offerta
- ISO27001 0 offerte (anche per BSI 17799)

- A recent survey (sic 2002) by Certification Magazine suggests that high-level security certifications such as **CISSP are paying off handsomely**. The survey of nearly 1,000 respondents indicated that those who earned their **CISSP received an average $7,140 raise**, compared with a raise of $3,487 for other certifications.

Conclusione

- Dal 2005 sviluppo stabile delle certificazioni
- Molteplici certificazioni, alcune delle quali non sempre trasparenti
- Differenti livelli di certificazioni (neofita Security+, specialista CISSP)
- La certificazione è un vantaggio, presto diventerà un requisito (vedi offerte di lavoro)
- La maggior parte degli esami (come pure il materiale di preparazione) sono solo disponibili in Inglese, poche eccezioni in altre lingue.

- Domande?

raphael.rues(at)digicomp.ch