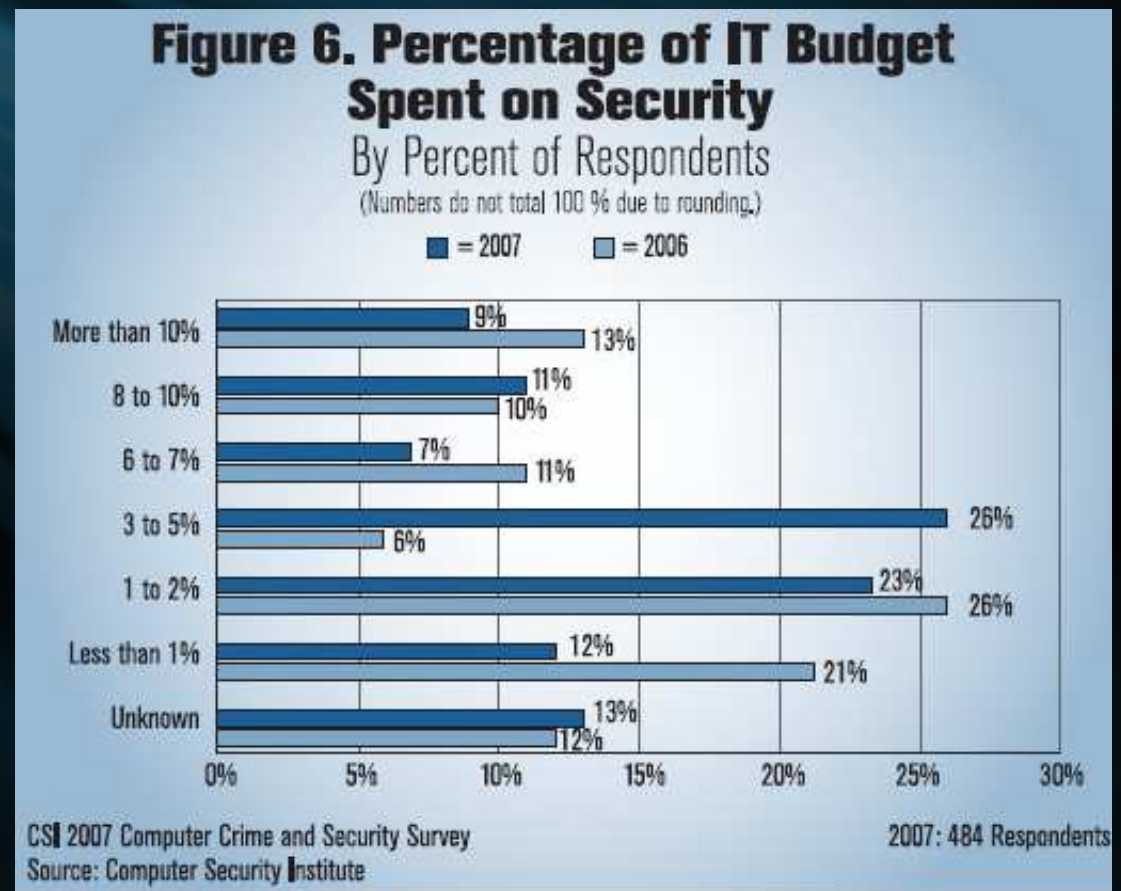


Lo stato corrente (*e futuro*) della sicurezza informatica

OGGI

Situazione

- Di ogni dollaro speso in information technology, quindici centesimi sono investiti in tecnologie di sicurezza. (1)
- Anzi no... forse nemmeno 10 centesimi.



Persone

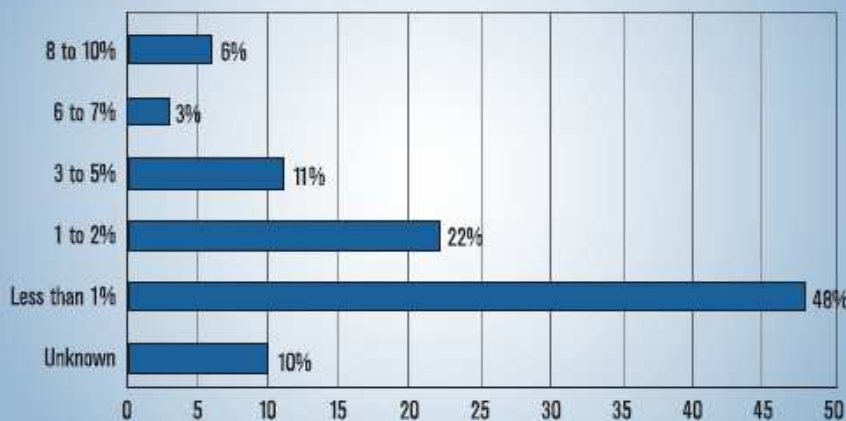
- Il numero di CIO/CISO aumenta (1)
- Il 57% dichiara di avere una strategia (contro il 37% dell'anno scorso) (1)
- Cresce la richiesta di assunzioni per lo staff sicurezza (1)
- Si inizia (finalmente) a fare *awareness training* a tutti gli altri

	2006	2007	Priority for 2008
PEOPLE: YOU HAVE A...			
CSO	21%	28%	13%
CISO	22%	32%	17%
CPO	16%	22%	14%

Peccato che...

...e soprattutto che:

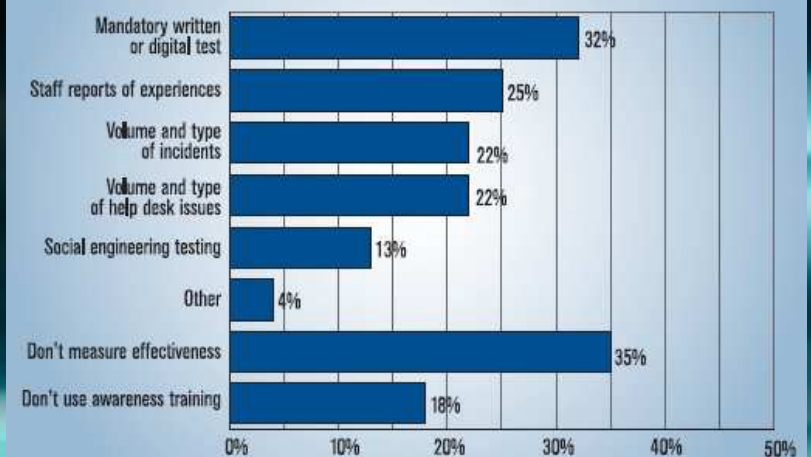
Figure 7: Percentage of IT Security Budget Spent on Awareness Training
By Percent of Respondents



CSI 2007 Computer Crime and Security Survey
Source: Computer Security Institute

2007: 475 Respondents

Figure 21. Techniques Used to Evaluate Effectiveness of Awareness Training
By Percent of Respondents



CSI 2007 Computer Crime and Security Survey
Source: Computer Security Institute

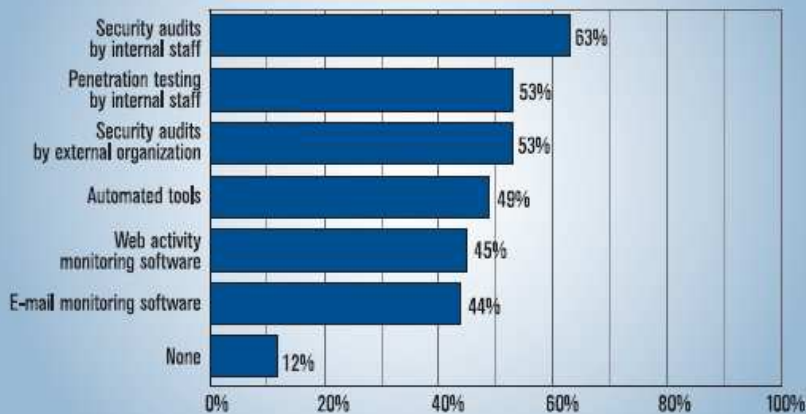
2007: 475 Respondents

Tecnologie

- Due su cento *non* usano Antivirus
- Nove su dieci usano un firewall e monitoring con IDS & simili
- Più di sette su dieci usano cifratura
- Meno di 3 su 10 usano Admission Control

Figure 20. Techniques Used to Evaluate Effectiveness of Security Technology

By Percent of Respondents



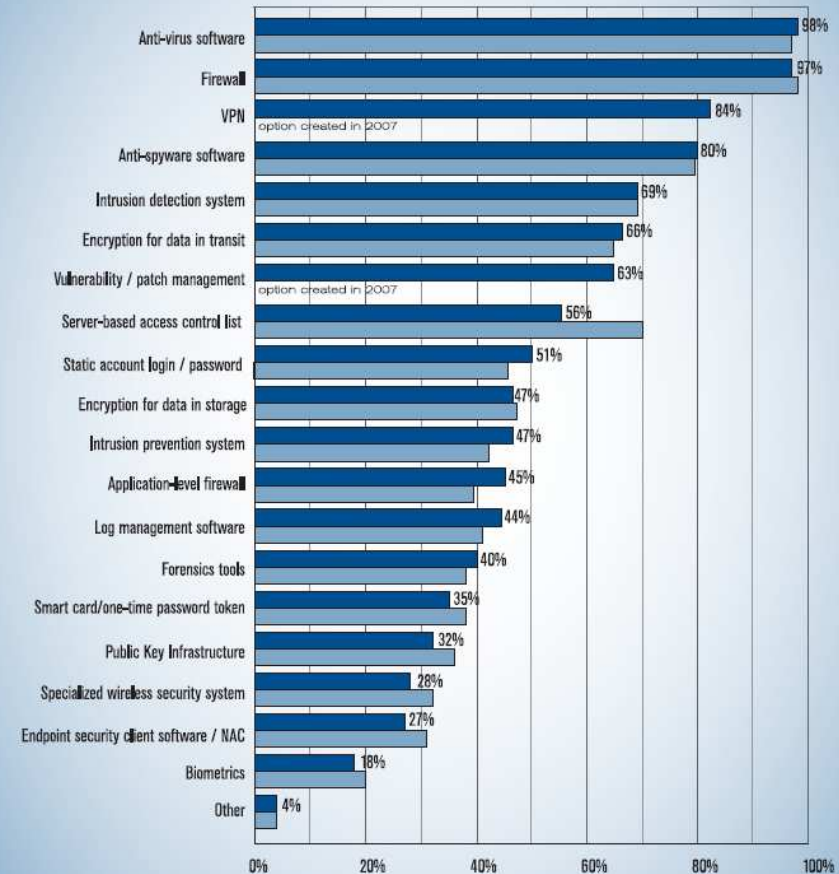
CSI 2007 Computer Crime and Security Survey
Source: Computer Security Institute

2007: 475 Respondents

Figure 19. Security Technologies Used

By Percent of Respondents

■ = 2007 □ = 2006



CSI 2007 Computer Crime and Security Survey
Source: Computer Security Institute

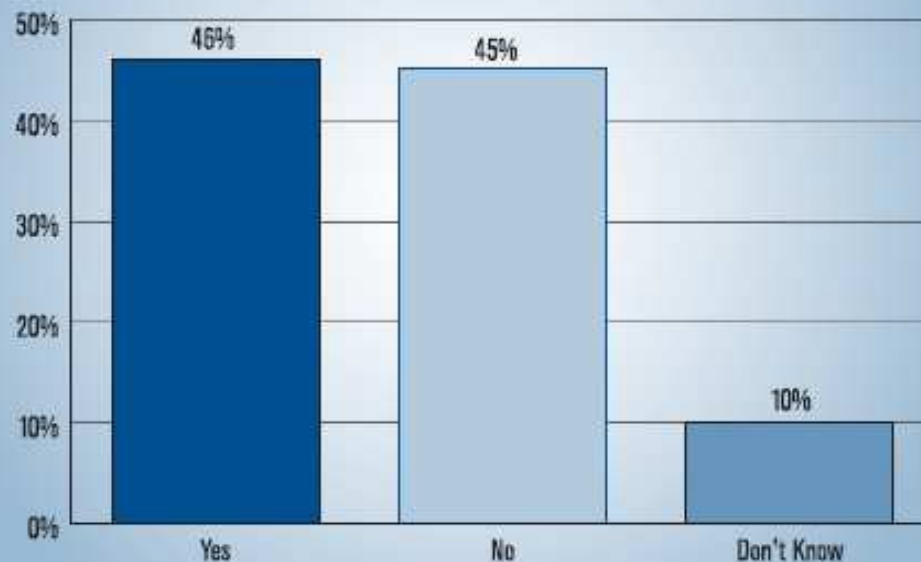
2007: 484 Respondents
2006: 616 Respondents

Rischio

- Quattro su cinque fanno risk assessment
- Cinque anni fa, il 36% degli intervistati dichiarava di NON aver sofferto alcun incidente di sicurezza
- Quest'anno solo il 22%
- Significa che ci sono piu incidenti ?
- ...non per forza.

Figure 11. Did Your Organization Experience a Security Incident in the Past 12 Months?

By Percent of Respondents
(Numbers do not add up to 100% due to rounding.)



CSI 2007 Computer Crime and Security Survey
Source: Computer Security Institute

2007: 487 Respondents

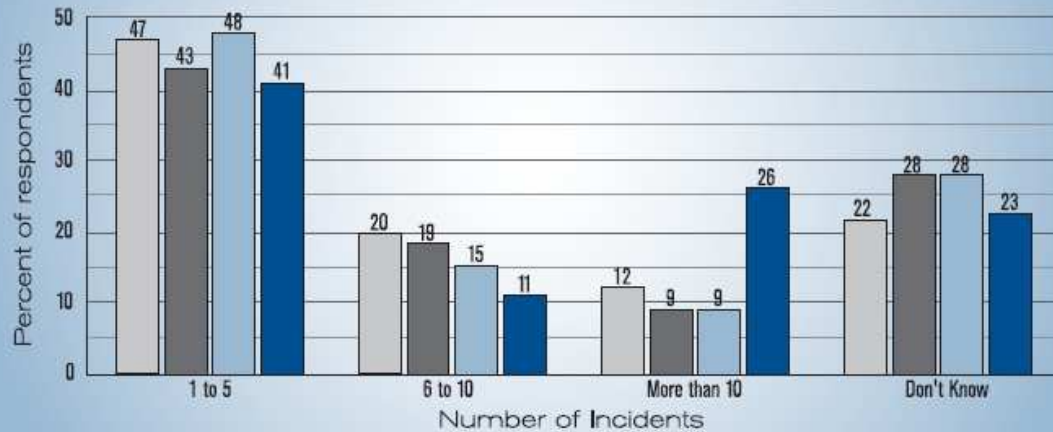
Malgrado tutto, degl'incidenti subiti:

Figure 12. How Many Incidents in the Past 12 Months?

By Percent of Respondents

(Numbers do not total 100% due to rounding.)

□ = 2004 ■ = 2005 □ = 2006 ■ = 2007



CSI 2007 Computer Crime and Security Survey
Source: Computer Security Institute

2007: 280 Respondents

- Quattro (su dieci) sanno QUANTI incidenti
- Più della metà non sa CHE TIPO di attacco
- Solo tre sanno IL METODO d'attacco
- Gli executives ne sanno meno dello staff !

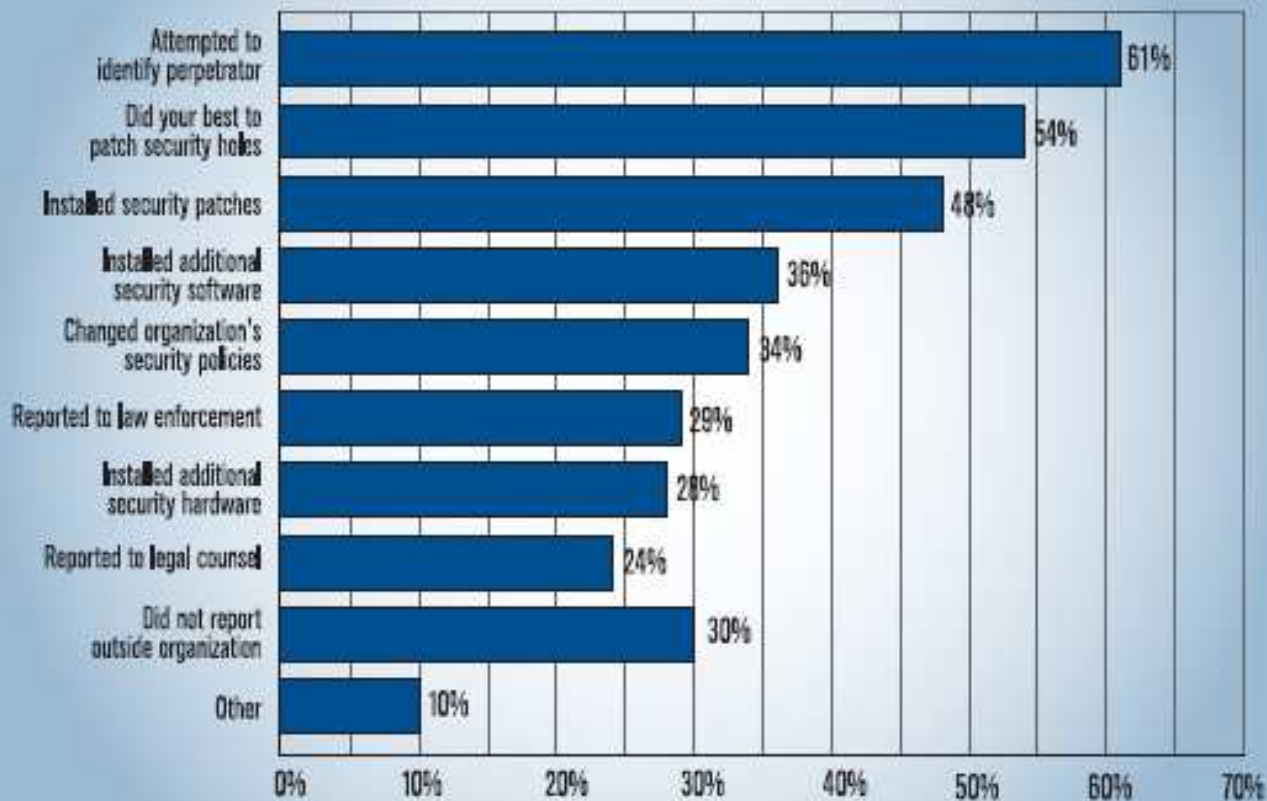
CIO Magazine & PWC, The Fifth Annual Global State of Information Security

	2006	2007	2007 CSO/CISO
Number of incidents	29%	40%	29%
Type of attack	26%	45%	32%
Primary method used	26%	33%	20%

E..dopo

Solo il 29% ha riportato la cosa agli enti preposti

Figure 24. Actions Taken Following an Incident
By Percent of Respondents



CSI 2007 Computer Crime and Security Survey
Source: Computer Security Institute

2007: 274 Respondents

faremo come se non fosse successo niente



CONTINUITY

WE'RE GOING TO PRETEND THIS NEVER HAPPENED.

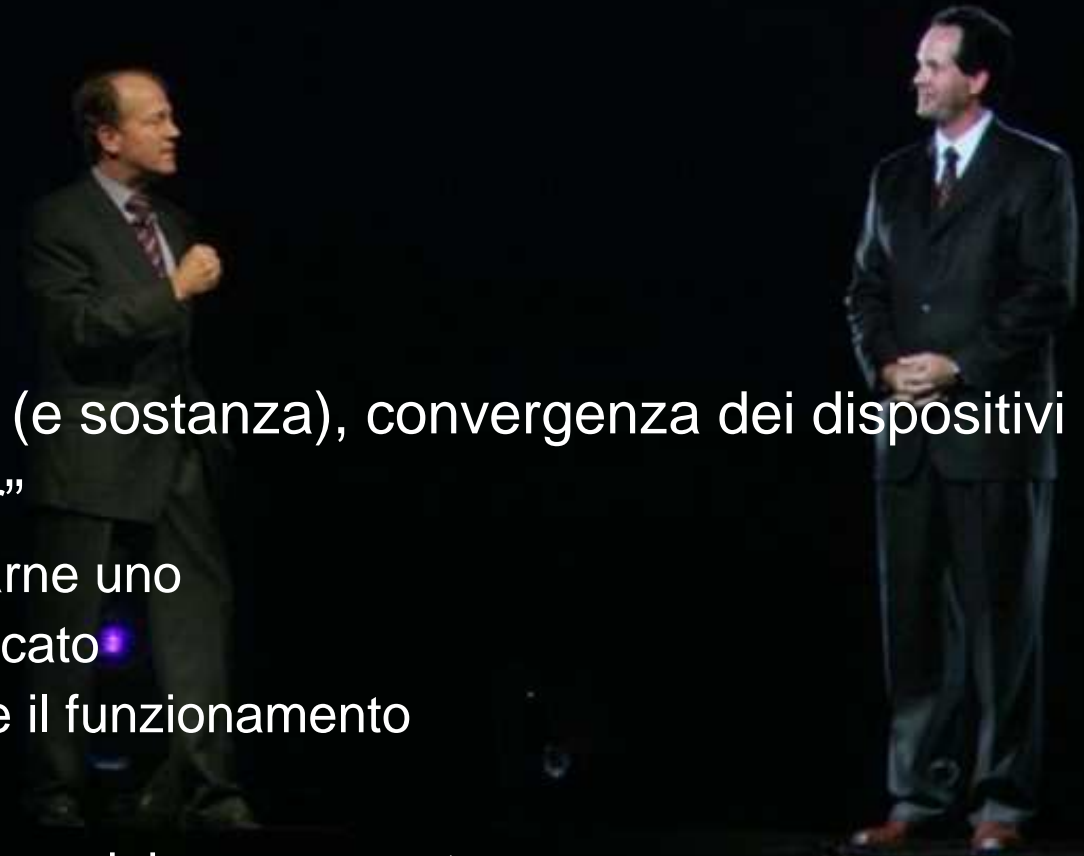
faremo come se non fosse successo niente

- **Si spende *male* in tecnologia**
- **Si investe *poco* sulle persone**
- ***Poco e male* in strategie e procedure**

DOMANI

Per i prossimi 5/1

- I PC avranno cambiato forma (e sostanza), convergenza dei dispositivi
- Più gente userá “un computer”
 - Non per forza sapendo di usarne uno
 - In un modo sempre piu sofisticato
 - Senza per questo conoscerne il funzionamento
- Più dispositivi mobili che fissi
 - ..che si continuerá a considerare dei *non computer*
- Si interagirá ancora di piu su internet
 - Voce, video, telepresenza (che sará olopresenza)
- Il social networking avrá popolaritá crescente
 - Ambienti virtuali sempre piu frequentati (nel bene e nel male)
 - ..e la rete saprá sempre piu chi frequentiamo/conosciamo



Per i prossimi 5/10 anni...

- I PC avranno cambiato forma (e sostanza), convergenza dei dispositivi
- Più gente userá "un computer"

Non per forza sapendo d
In un modo sempre piú s
Senza per questo conos

- Più dispositivi mobili che ..che si continuerá a con
- Si interagirá ancora di piú
Voce, video, telepresenz
- Il social networking avrá p
Ambienti virtuali sempre
..e la rete saprá sempre

Microsoft Internet Explorer
Address http://www.repubblica.it/2007/11/sezioni/scienza_e_tecnologia/facebook-publicita/facebook-myspace/facebook-myspace.html

la Repubblica.it Tecnologia&Scienze

Web Immagini Video News Annunci Shopping Repubblica.it

Home Repubblica TV Politica Cronaca Roma Milano News Control Economia&Finanza Esteri Ambiente Ora per Ora Foto Multimedia Annu

Sport Motori Persone Moda Star Control Lavoro Scuola&Giovani Spettacoli&Cultura Tecno&Scienze Giochi Viaggi Arte Week-In Meteo

Navighi su internet e non hai una assicurazione online?

Tecnologie&Scienze

Prodotti
Sicurezza Web
VideoGiochi
Mondo Mac
Software
Gallerie

TECNOLOGIA & SCIENZA

La rivelazione degli esperti. L'impennata delle frodi online
"Inserire solo le informazioni che fornireste ad uno sconosciuto"

Identità rubate su Facebook e Myspace "I criminali creano profili manipolati"



Mark Zuckerberg, fondatore di Facebook

LONDRA – Furto delle identità su Facebook e Myspace, i due siti più famosi che permettono lo scambio di informazioni tra amici, e di conoscere persone. L'allarme viene da Londra, dagli esperti del "Get safe online", sito sponsorizzato dal governo britannico che tutela i naviganti della rete. Tony Neate, un responsabile del sito londinese, è chiaro: "Dovete inserire solo le informazioni che fornireste ad un perfetto sconosciuto sull'autobus".

I casi di frode online sono in continuo aumento: in Gran Bretagna sono stati registrati più di mille episodi di identità rubata. Un danno che può costare

Per i prossimi 5/10 anni...

- I PC avranno cambiato forma (e sostanza), convergenza dei dispositivi
- Più gente userá “un computer”

Non per forza sapendo di
In un modo sempre piu so
Senza per questo conos

- Più dispositivi mobili che f
..che si continuerá a cons

- Si interagirá ancora di piu
Voce, video, telepresenza

- Il social networking avrà p
Ambienti virtuali sempre p
..e la rete saprá sempre p

The screenshot shows the BBC News website interface. At the top, there are navigation links for 'UK version', 'International version', and 'About the versions'. The main header includes the 'BBC NEWS' logo and a 'WATCH One-Minute World News' button. Below the header, the page is dated 'Last Updated: Wednesday, 14 November 2007, 14:37 GMT'. There are links for 'E-mail this to a friend' and 'Printable version'. The main article is titled "'Virtual theft' leads to arrest' and reports on a Dutch teenager arrested for stealing virtual furniture from Habbo Hotel. The article includes a cartoon illustration of a character on a platform and a caption: 'Habbo Hotel users create a character and can buy furniture'. A sidebar on the left lists various news categories, with 'Technology' highlighted. At the bottom, there are links for 'Video and Audio'.

Peró..

- I mezzi di autenticazione ed identità non saranno accettati di pari passo alle tecnologie di comunicazione.
 - Furto d'identità
 - Sequestro digitale ?
- Possibilità di correlazione dati
 - Regolamentazione e Privacy

Il marketing nel 2012:

**Want to stop this
from happening?**

Take Action!

Replay the movie?

- Videosorveglianza ed RFID
- L'approccio legale potrebbe tutelare molto.
 - Le leggi vengono prodotte a velocità più lenta rispetto alla tecnologia.
 - La portata della tecnologia è globale.
- Nelle aziende si continuerà a spendere più in caffè che in sicurezza, o a spendere nel modo sbagliato.

- Scomparsa del perimetro

 - Non della sicurezza perimetrale

 - Tagging

- L' *evil bit* (RFC3514) potrebbe diventare una realtà.

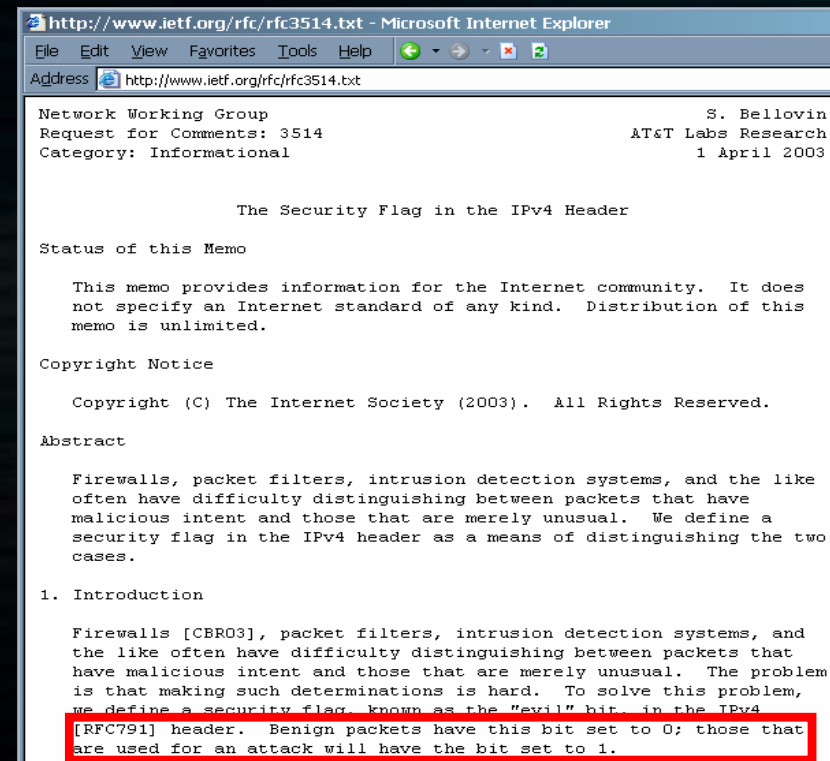
 - ACL dinamiche basate su contenuti/identificazione

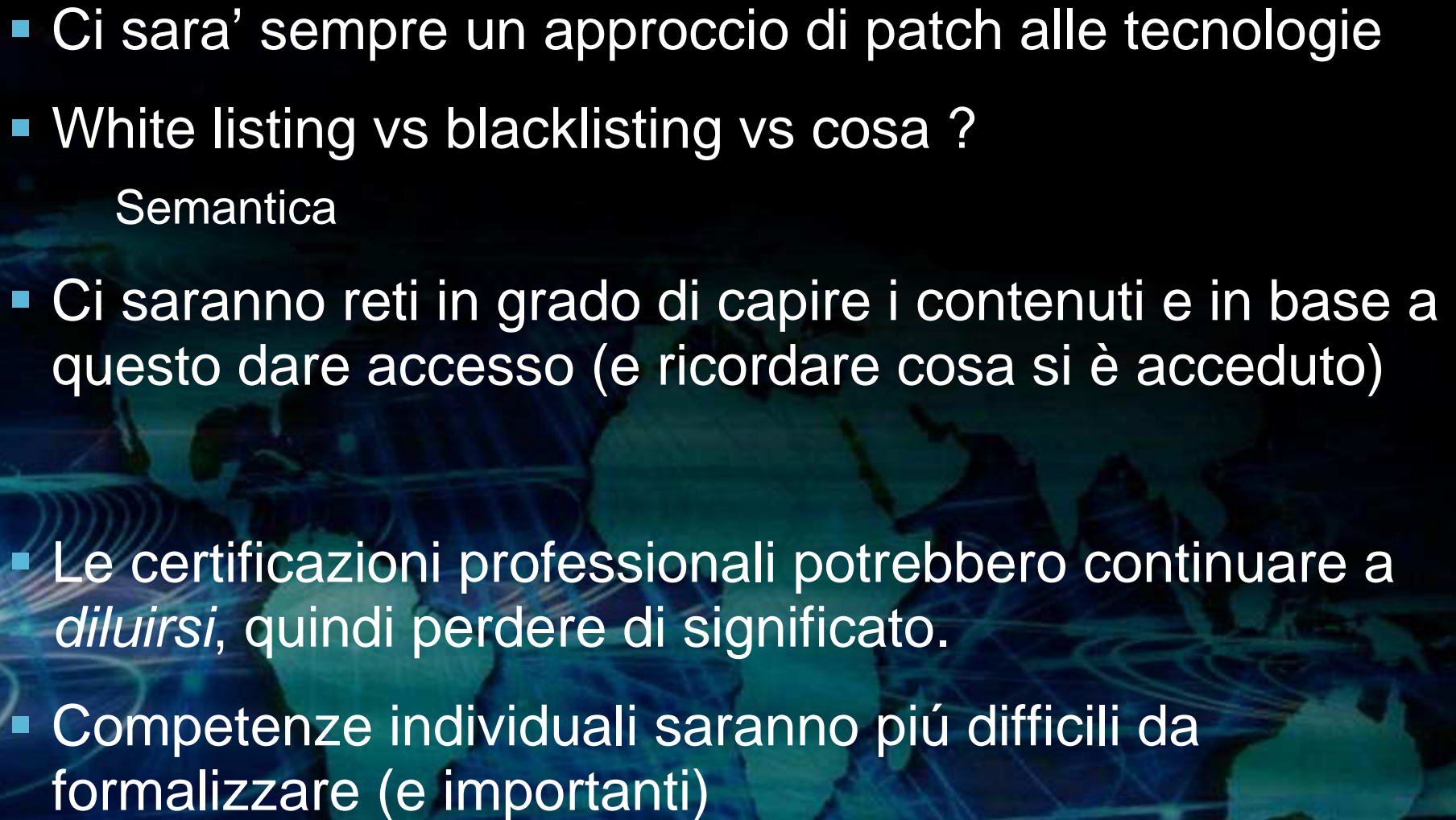
 - Dispositivi multilayer

- Inspection nella cifratura

 - Segnalazione all'utente

 - Quando autorizzata



- 
- Ci sara' sempre un approccio di patch alle tecnologie
 - White listing vs blacklisting vs cosa ?
 - Semantica
 - Ci saranno reti in grado di capire i contenuti e in base a questo dare accesso (e ricordare cosa si è acceduto)
 - Le certificazioni professionali potrebbero continuare a *diluirsi*, quindi perdere di significato.
 - Competenze individuali saranno più difficili da formalizzare (e importanti)



Marco Misitano, Cisco Italy