



MINISTERO DELLO
SVILUPPO ECONOMICO
DIPARTIMENTO PER LE COMUNICAZIONI



L'ISCOM e la Sicurezza dell'ICT





- Il **Ministero dello Sviluppo Economico**, catalizzatore per ampliare e migliorare la coesione economica, sociale e territoriale del Sistema Italia;
- Il **Dipartimento per le Comunicazioni**, dando impulso al suo settore, collabora sinergicamente con gli altri Dipartimenti;
- L'**Istituto Superiore delle Comunicazioni e delle Tecnologie dell'Informazione (ISCOM)**, organo tecnico-scientifico e punto di riferimento autorevole.



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO

DIPARTIMENTO PER LE COMUNICAZIONI



Ministro
On.le Paolo
Romani

Ministro dello Sviluppo Economico

Ufficio per gli Affari Generali e per le Risorse

Capo Dip.
Dr. Roberto
Sambuco

Dipartimento per le comunicazioni

Dipartimento per lo sviluppo e la coesione economica

Dipartimento per l'energia

Dipartimento per l'impresa e l'internazionalizzazione

Direzione generale per la pianificazione e la gestione dello spettro radioelettrico

Direzione generale per la politica regionale unitaria comunitaria

Direzione generale per le risorse minerarie ed energetiche

Direzione generale per la politica industriale e la competitività

Direzione generale per i servizi di comunicazione elettronica e di radiodiffusione

Direzione generale per politica regionale unitaria nazionale

Direzione generale per la sicurezza dell'approvvigionamento e le infrastrutture energetiche

Direzione generale per la lotta alla contraffazione - Ufficio Italiano Brevetti e Marchi

Direzione generale per la regolamentazione del settore postale

Direzione generale per l'incentivazione delle attività imprenditoriali

Direzione generale per l'energia nucleare, le energie rinnovabili e l'efficienza energetica

Direzione generale per il mercato, la concorrenza, il consumatore, la vigilanza e la normativa tecnica

Direttore
Dr. Rita Forsi

Istituto Superiore delle Comunicazioni e Tecnologie dell'Informazione.
ISCTI

Direzione generale per le piccole e medie imprese e gli enti cooperativi

Direzione generale per la politica commerciale internazionale

Direzione generale per le politiche di internazionalizzazione e la promozione degli scambi



MINISTERO DELLO
SVILUPPO ECONOMICO
DIPARTIMENTO PER LE COMUNICAZIONI



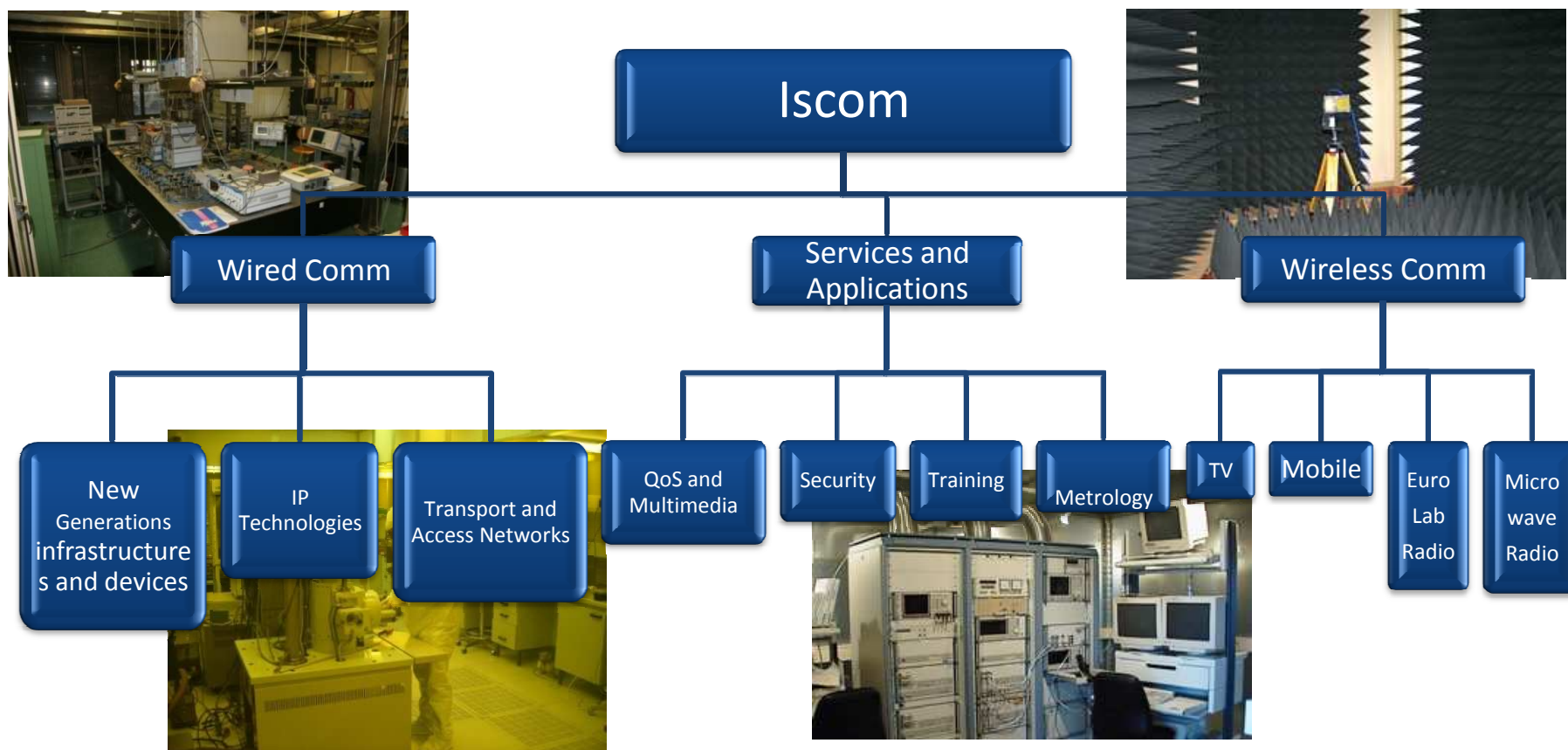
Attività dell'ISCOM



UNINFO



Organizzazione dell'ISCOM





SICUREZZA

*CULTURA DELLA
SICUREZZA*

*GESTIONE DELLA
SICUREZZA*



ISCOM per la Sicurezza (1)

- **Tutela della sicurezza** delle reti e dell'informazione nelle comunicazioni (DM 7 maggio 2009), e partecipazione a organismi e tavoli di lavoro a tutela delle infrastrutture critiche;
- **Organismo di certificazione** per la sicurezza informatica (OCSI) di prodotti e sistemi informatici commerciali;
- **Laboratorio CE.VA.** per la valutazione della sicurezza informatica di sistemi e prodotti che trattano dati classificati (CE.VA.), con abilitazione Autorità Nazionale per la Sicurezza (ANS) .

CE.VA.



L'ISCOM e l'Organismo di Certificazione della Sicurezza Informatica, OCSI



Organismo di Certificazione della Sicurezza Informatica



- Il contesto legislativo:
 - DLGS 23 gennaio 2002 (GU n. 39 del 15 febbraio 2002 / direttiva 1999/93/CE);
 - DPCM del 30 ottobre 2003 (GU n. 98 del 27 aprile 2004);
 - DLGS N. 82 del 7 marzo 2005 e DLGS N. 235 del 30 dicembre 2010 - Codice dell'Amministrazione Digitale.



OCSI: Attività (1)

- **Formazione:**
 - nozioni base delle certificazioni di sicurezza per l'IT;
 - linee guida per l'applicazione dello standard Common Criteria;
 - test di intrusione per la ricerca di vulnerabilità ed analisi;
 - redazione della documentazione per la valutazione della sicurezza IT;
 - cultura della sicurezza informatica e della certificazione rivolta a soggetti sia nel Pubblico che nel Privato;
- **Certificazione di sistemi e prodotti IT secondo gli standard Common Criteria ed ITSec;**
- **Accertamento di Conformità dei Dispositivi di Creazione della Firma Digitale cosiddetti "HSM" (*Hardware Security Module*).**



OCSI: Attività (2)

- Definizione delle **procedure di valutazione e certificazione** secondo lo standard internazionale ISO/IEC IS-15408 (**Common Criteria**) e i criteri europei ITSEC;
- redazione delle **linee guida** per l'applicazione delle procedure;
- gestione dei **laboratori di valutazione** (accreditamento, sospensione e revoca);
- rilascio di **certificati e resoconti di certificazione**;
- **addestramento e abilitazione** dei certificatori, valutatori e assistenti;
- diffusione della **cultura della sicurezza IT** e promozione dei contenuti e procedure dello **Schema Nazionale** di certificazione;
- attività nel contesto degli accordi che coinvolgono gli **organismi di certificazione esteri** (CCRA e SOGIS).



OCSI: Attività (3)

- *Dalle Smart-Card agli HSM . . .*
- *DPCM 10 febbraio 2010: Accertamento di Conformità dei Dispositivi di Creazione della Firma Digitale del tipo “HSM” (Hardware Security Module) ai requisiti di sicurezza della Direttiva 1999/93/CE;*
- Definizione della **procedura** di accertamento e dei relativi **requisiti tecnici** di sicurezza;
- **Creazione** presso l'ISCOM di un **Tavolo Tecnico** con gli operatori del settore per la definizione dei requisiti tecnici di alto livello di un dispositivo sicuro di firma nel contesto tecnologico degli HSM.



ISCOM per la Sicurezza (2)

- ***studi, ricerche e sperimentazioni*** in materia di sicurezza delle reti, della qualità del servizio e della tutela delle comunicazioni;
- ***studi, ricerche e sperimentazioni*** in materia di innovazione e sviluppo tecnologico nel settore delle comunicazioni, di reti di nuova generazione (NGN) a larga e larghissima banda;
- ***identificazione degli standard*** di qualità, misure, valutazione e certificazione della qualità dei servizi, delle reti di comunicazione elettronica e del servizio universale.



Le Infrastrutture ICT

- Internet;
- le reti di nuova generazione (Next Generation Network, NGN);
- requisiti:
 - segretezza;
 - disponibilità / resilienza;
 - autenticità / integrità;
- la sicurezza delle reti in ambito europeo, l'European Network and Information Security Agency (ENISA);
- Recepimento ed implementazione dell'**art. 13a** (Direttiva 2009/140/CE Comunicazioni Elettroniche) - **Sicurezza** e integrità delle reti - **Notifica** degli Incidenti di sicurezza.



Reti NGN – Progetto SARDANA

- Partecipazione dell'ISCOM (MISE) con successo, allo *Strep* FP7 EU SARDANA, classificato terzo alla prima *call*.
- Il progetto SARDANA è un Green NGN a larga banda (10Gbit/s) totalmente passivo. Vicini all'ISCOM, altri partner come parti del progetto: France Telecom, Intracom, Tellabs, the Universidad Politecnica de Cataluna (Coordinatore), the Instituto de Telecomunicacoes e lo AIT.

“Scalable
Advanced
Ring-based passive
Dense
Access
Network
Architecture”



Activity: ICT-1-1.1 - Network of the Future
Grant agreement n.: 217122 (SARDANA)
STREP: 2008-2010, 2.6 MEuro



Reti NGN – Progetto VATE

- NGN, nuove realtà nelle comunicazioni associate a nuovi servizi:
 - *bandwidth hungry* (HD-TV, 3D-TV);
 - *cloud e grid computing*;
 - *data storage*;
 - tutti i generici e-servizi.
- NGN, garanzia di requisiti regolamentari:
 - comunicazioni di emergenza;
 - sicurezza e riservatezza dell'informazione.



TETRA ASSOCIATION

- L'ISCOM è l'ente designato dal consorzio TETRA per le verifiche di interoperabilità dei dispositivi.
- ISCOM, partecipa alla redazione delle specifiche a livello internazionale e nazionale
- **L'ISCOM svolge successivamente un'attività di test di laboratorio che consente ai costruttori ed ai gestori di vedere certificati i loro prodotti.**





DIRETTIVA 2009/140/CE

- Modifica del quadro regolamentare in materia di *Comunicazioni Elettroniche*
- Recepimento ed implementazione dell'**art. 13a**
 - *Sicurezza ed integrità delle reti: individuazione delle misure minime di sicurezza*
 - *Notifica degli incidenti di sicurezza con impatto significativo*
- L'ISCOM partecipa al gruppo di lavoro istituito dall'ENISA per l'implementazione armonizzata dell'art. 13a
- L'ISCOM ha creato un gruppo di lavoro con gli operatori di rete ed i fornitori di servizi di comunicazione elettronica



European Network and Information Security Agency, ENISA

EU Commission

EU Union

EU Parliament

EU Council

Cerca di sviluppare una cultura della sicurezza delle reti ICT a vantaggio di cittadini, consumatori, imprese e organizzazioni del settore pubblico dell'Unione Europea.

- **Direttorati**

- (...)
- **Information Society and Media**
- (...)
- **Joint Research Centre (1957)**
- **Justice, Freedom and Security**
- (...)
- **Research**
- (...)

- **Relazioni Esterne**

- **Servizi Generali**

- **Servizi Interni**

- **Agenzie**

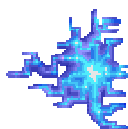
- (...)
- **European Network and Information Security Agency (ENISA, 2004)**
- (...)



MINISTERO DELLO
SVILUPPO ECONOMICO
DIPARTIMENTO PER LE COMUNICAZIONI



PRIMA ESESERCITAZIONE PANEUROPEA DI SICUREZZA INFORMATICA PER LE P.A.



“CYBER EUROPE”

Supportata da

ENISA

JRC





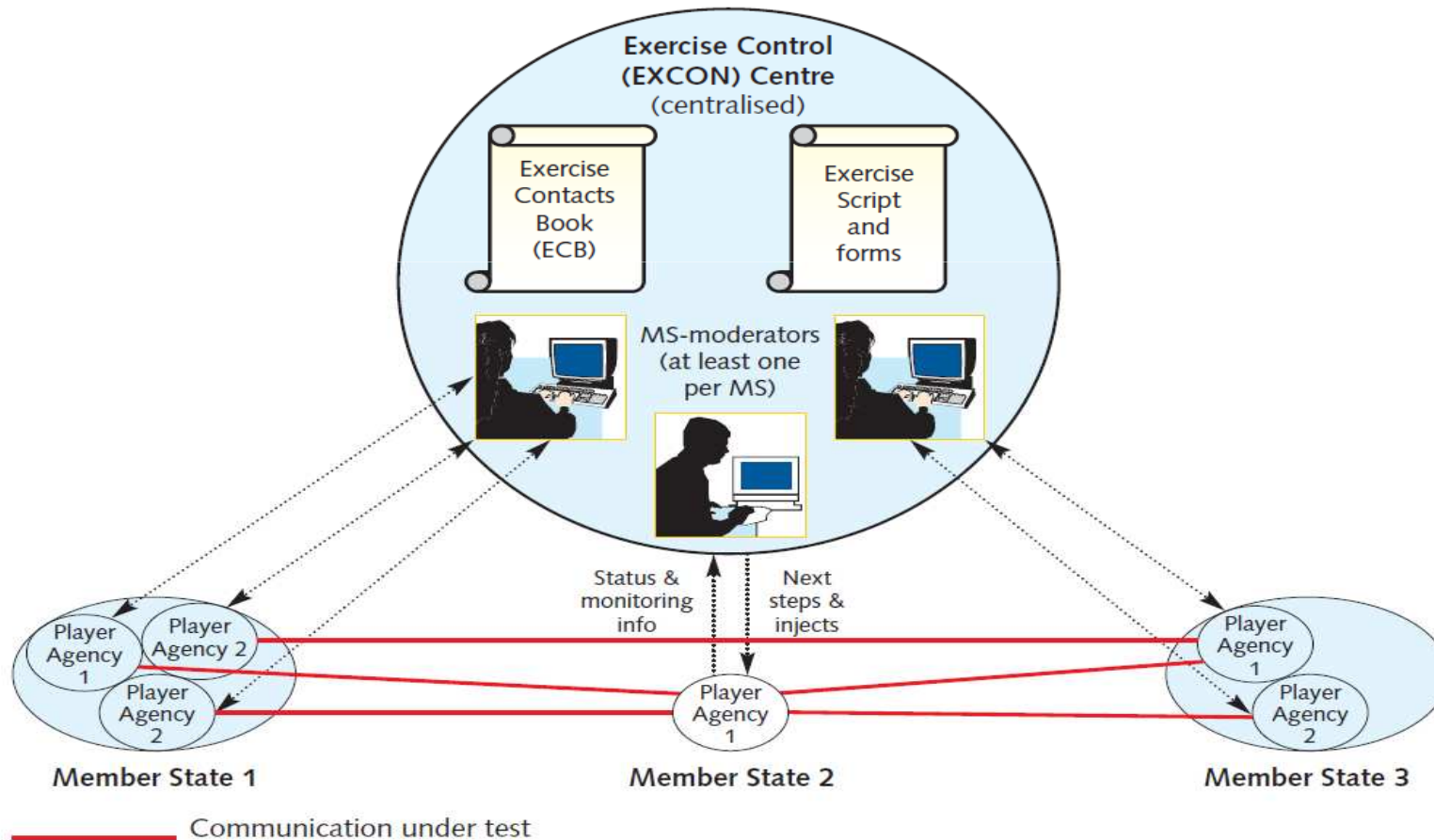
Esercitazione ENISA (4 nov. 2010) – Finalità

- Diffondere la fiducia (*trust*);
- incrementare e/o facilitare lo scambio di informazioni;
- sensibilizzare gli Stati Membri al tema della sicurezza cibernetica;
- condividere intorno ad un tavolo comune l'approccio degli Stati Membri e della Comunità al tema della sicurezza cibernetica.





Esercitazione ENISA – Organizzazione





ISCOM per la Sicurezza (3)

- **Internet Governance:** sviluppo e applicazioni di regole e procedure (i.e.: IPv6, vigilanza sull'assegnazione dei nomi a dominio e sull'indirizzamento, ...);
- **rappresentanza** ISCOM nel *Governmental Advisory Committee* (GAC) di ICANN (Internet Cooperation for Assigned Names and Numbers);



ISCOM, nel prossimo futuro

- **Esercitazione italiana sulla sicurezza delle reti;**
- **Esercitazione congiunta EU - US**
- **Esercitazione paneuropea ENISA estendendo la partecipazione al settore privato (PPP).**
- **Tavolo tecnico per l'individuazione di misure minime di sicurezza (Art. 13 Direttiva 2009/140/CE)**
- **Tavolo tecnico sulle specifiche per l'accertamento dei dispositivi di firma HSM – Tavolo sulla crittografia**



Conclusioni

PAROLE CHIAVE

- *Innovazione*
- *Cultura della sicurezza informatica*
- *Certificazione di sicurezza informatica*
- *Protezione delle infrastrutture informatiche*
- *Protezione delle infrastrutture critiche*

per lo sviluppo della società dell'informazione



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO

DIPARTIMENTO PER LE COMUNICAZIONI



www.sviluppoeconomico.gov.it



www.comunicazioni.it



www.isticom.it

Benvenuti nel sito dell'Istituto Superiore delle Comunicazioni e delle Tecnologie dell'Informazione (ISCOM)
L'Istituto opera nell'ambito del Ministero dello Sviluppo Economico in qualità di organo tecnico-scientifico. La sua attività, rivolta specificatamente verso le aziende operanti nel settore ITC, le Amministrazioni pubbliche e l'utenza, riguarda fondamentalmente la normazione, la sperimentazione e la ricerca di base e applicata, la formazione e l'istruzione specializzata nel campo delle telecomunicazioni. [Leggi tutto...](#)

In Evidenza

archivio »

News

SPECIFICHE TECNICHE DI INTERCONNESSIONE

L'ISCOM, in collaborazione con altri Organi di questo Ministero e con la partecipazione di Operatori e Costruttori nel campo delle TLC, ha definito le Specifiche Tecniche di interconnessione tra reti di telecomunicazioni di Gestori diversi e altre Specifiche Tecniche utili a definire aspetti delle TLC non coperti da norme nazionali o internazionali. [Maggiori informazioni sulle Specifiche Tecniche...](#)

NUMERAZIONE NAZIONALE

L'ISCOM è dotato di una Sala di Numerazione Nazionale, all'interno

NUOVA PUBBLICAZIONE: LINEE GUI SERVIZI PER LE PMI SU RETI FISSE

La pubblicazione si propone di semplificare i processi utili all'individuazione del servizio di connettività (PMI) - offerta (Oper) [Leggi tutto...](#)



Direttore dell'ISCOM
Dott.ssa Rita FORSI

sandro.mari@sviluppoeconomico.gov.it