

I Sistemi di Homeland Security

Scenario, tecnologie, architettura
e applicazioni

Giorgio Franceschetti
Università Federico II di Napoli
e
Università di California a Los Angeles

Conversazione presso l'Ordine degli Ingegneri di Napoli, 4 Aprile 2008

Homeland Security



- ❑ Significato → Patria
- ❑ Scenario → Tecnico, ma allo stesso tempo decisamente Politico
- ❑ Esempio? → Negli Stati Uniti l'85% delle strutture critiche appartengono al comparto privato
- ❑ Definizione → Misure per proteggere cittadino e beni da attacchi ostili o da disastri naturali

Corso di Sorrento

SABATO 21 OTTOBRE

09.30
Saluto: On.le Teresa Armato
Assessore all'Università e alla Ricerca Scientifica della Regione Campania

09.45
Apertura dei lavori: Ing. Martina Grossi
Amministratore Delegato SELEX Sistemi Integrati

10.00
Sintesi del workshop
• La visione Industriale
Ing. Paolo Neri
Direttore Architetture Grandi Sistemi SELEX Sistemi Integrati
• La visione accademica
Prof. Giorgio Franceschetti
Università Federico II e UCLA University

10.45 Coffee Break

11.00
Tavola Rotonda
"COORDINAMENTO NETCENTRICO
NELL'HOMELAND PROTECTION"
Dottrine, organizzazione e tecnologie per massimizzare l'efficacia
Presidente Ing. Pier Francesco Guarguaglini
Presidente e Amministratore Delegato FINMECCANICA
Moderatore:
Partecipano rappresentanti istituzionali, aziende, enti di ricerca

13.00
Intervento conclusivo del Ministro per le Riforme e
l'Innovazione nella Pubblica Amministrazione
On.le Luigi Nicolais

13.00 Buffet Lunch

The increasing commitment of Finmeccanica to the Homeland Defence and Security creates the need to support our companies' great efforts to develop and promote systems, products and services in this field through study activities and in-depth analysis of the most significant experiences worldwide.
With Homeland Defence and Security: models, technologies, scenarios and test cases international workshop, SELEX Sistemi Integrati aims at offering to the community in this line of business, the clients, the institutions and all the organizations concerned an opportunity for a serious debate with top experts from one of the most qualified US Universities, the University of California, Los Angeles (UCLA), on the most recent achievements and on the targets in the field of R & D.

**HOMELAND
DEFENCE & SECURITY**

- Models_
- Technologies_
- Scenarios_
- TestCases_

INTERNATIONAL WORKSHOP

18 - 21 OTTOBRE 2006
Sorrento
Hotel HILTON

NOTE
Conference Registration:
Le formalità di registrazione verranno espletate presso l'Hotel HILTON a partire dal giorno 17 alle h. 18.00.
La lingua ufficiale del workshop è la lingua inglese.

SELEX Sistemi Integrati
Via Tiburtina Km. 12,400
Tel.: 06 41504363 - 06 41504379
Fax: 06 41503390
e-mail: sdeangelis@selex-si.com

SELEX
Sistemi Integrati
A Ministerialino Certified

Conversazione presso l'Ordine degli Ingegneri di Napoli, 4 Aprile 2008

HOMELAND SECURITY TECHNOLOGY CHALLENGES

**From sensing and encrypting to mining and
simulating**

Giorgio Franceschetti and Marina Grossi, Editors

ARTHECH HOUSE

[in libreria: meta' Luglio 2008]

Conversazione presso l'Ordine degli Ingegneri di Napoli, 4 Aprile 2008

Le **facette** di questa **sfida** tecnologica

- ❑ **Identificazione** delle faccette
- ❑ Acquisizione dei **dati** e loro **pre-elaborazione**
- ❑ **Gestione** dei dati con procedure **affidabili e sicure**
- ❑ **Disegno, modello e simulazione** e dei complessi sistemi che devono gestire in **real-time** la situazione di **crisi**

Identificazione delle faccette

Capitolo 1

The Homeland Security Scenario

Paolo Neri , Selex-SI, Roma

Conversazione presso l'Ordine degli Ingegneri di Napoli, 4 Aprile 2008

Acquisizione dei **dati** e loro **pre-elaborazione**

Capitolo 2

Embedded Wireless Sensor Networks

Mani Srivastava, UCLA

Capitolo 3

**Visual Detection and Classifications of Humans, their
Pose and their Motion**

Stefano Soatto and Alessandro Bissacco, UCLA

Conversazione presso l'Ordine degli Ingegneri di Napoli, 4 Aprile 2008

Gestione dei dati con procedure affidabili e sicure

Capitolo 4

Cyber Security. Basic Defences and Attack Trends

Shankar Sastry and Alvaro A. Cárdenas, Tanya Roosta,
Gelareh Taban, University of California at Berkeley

Capitolo 5

Mining Data Bases and Data Streams

Carlo Zaniolo and Hetal Takkar, UCLA

Capitolo 6

Private Information Retrieval: Single-Database Techniques and Applications

Rafail Ostrovsky and William E. Skeith III, UCLA

Conversazione presso l'Ordine degli Ingegneri di Napoli, 4 Aprile 2008

Disegno, modello e simulazione dei
complessi sistemi che devono
gestire in **real-time** la situazione di
crisi

Capitolo 8

**Modeling and Analysis of Wireless Networked
Systems**

Shankar Sastry and Phoebus Chen, Songhwai Oh,
University of California at Berkeley

Capitolo 9

Large Systems Modeling and Simulation

Alfonso Farina and Antonio Graziano, Luciana
Ortenzi, Emidio Spinogatti, Selex-SI, Roma

Conversazione presso l'Ordine degli Ingegneri di Napoli, 4 Aprile 2008

Interessante **case-study**

Capitolo 7

Tapping Vehicle Sensors for Homeland Security

Mario Gerla and Uichin Lee, UCLA

Conversazione presso l'Ordine degli Ingegneri di Napoli, 4 Aprile 2008

Ma e' questa **TUTTA**
la Homeland Security



NO!

Homeland = Patria

NON

e' solo la struttura **fisica** della nazione!

Conversazione presso l'Ordine degli Ingegneri di Napoli, 4 Aprile 2008