



Facendo seguito al grande interesse dimostrato per la Conferenza "Nuovi Sviluppi Tecnologici nelle Telecomunicazioni e Possibili Applicazioni Militari" organizzata nei giorni 15 e 16 Giugno 2005, questo Istituto organizza, sotto il patrocinio dell'Ispettorato per il Supporto Logistico e dei Fari (NAVISPELOG), il 3° Simposio sulle "Applicazioni e Tecnologie per la Difesa" incentrato sul tema della "Difesa Elettronica". La Conferenza si terrà presso l'Accademia Navale di Livorno nei giorni 10 e 11 Maggio 2006.

#### ARGOMENTI e MODERATORI

- EW Trials;
- Sistemi / Apparati / Componenti;
- Analisi e simulazione operativa;
- Segnature;
- Sicurezza interna;
- LPI radar e tecniche di contrasto;
- Antenne;

**A.I. Nencioni**

**Ing. De Martino**

**Ing. Pacini**

**C.V. Abbatangelo**

**Amm. Fracalacci**

**C.V. Abbatangelo**

**Prof. Monorchio**

#### PROGRAMMA

##### Mercoledì 10 Maggio 2006

- 8.00 Registrazione
- 9.00 **Interventi di benvenuto**  
A.D. Bettini, C.te Accademia Navale  
A.I.C. Cecchi, Ispettore per il Supporto Logistico e dei Fari  
CV Abbatangelo, Direttore di Mariteleradar
- 9.30 **Consegna Premio Tiberio**  
A.I.C. Nascetti, Direttore Generale di Navarm  
Prof. Tiberio, Preside Facoltà di Ingegneria Università di Modena
- 9.45 **Apertura dei lavori**  
A.I. Nencioni, Presidente Comitato Scientifico  
Prof. Dalle Mese; Vice Presidente CNIT  
Dott. C. Festucci, Segretario Generale AIAD
- Sessione: EW Trials**
- 10.00 **EW Trials 2005 – Evoluzione della Force Defence**  
G. Pennisi - Maristat; A. Giovagnola - Mariteleradar
- 10.20 **C 27J AMI - Integrazione del sottosistema di autoprotezione**  
L. Berardi; N. Di Pedè - Alenia Aeronautica

10.40

**COFFEE BREAK**

**Sessione: Sistemi / Apparati / Componenti**

- 11.00 **Wide Band Tuner per applicazioni Sigint**  
G. De Maio – LOG.IN.
- 11.20 **Sistemi antidisturbo per telecomunicazioni militari satellitari.**  
A. Le Pera, G. Di Paolo – Alcatel Alenia Space
- 11.40 **Navigation warfare threat scenario and mitigation technique: an anti-jamming Net-Centric snapshot localization architecture**  
A. Giovanni, F. Mininni – COTIE; P. Digregorio – 11° Rgt
- 12.00 **Problemi di affidabilità in FPGA dovuti a radiazioni ionizzanti**  
A. Paccagnella – Uni Padova; G.C. Cardarilli – Uni Roma Tor Vergata; M. Violante – Politecnico di Torino;
- 12.20 **Generic Radar Simulator come valutatore di efficacia dei sistemi ECM.**  
A. Volpi, S. Soffici – ELDES s.r.l.  
G. Runci - Elt
- 12.40 **Target applications and challenger in finding emitters**  
G. Savoia, G. Ferraro - Agilent
- 13.00 **II<sup>a</sup> Colazione**
- Sessione: Analisi e simulazione operativa**
- 14.20 **Valutazione e riduzione errori di DOA in banda radar dovuti a multipath su strutture navali**  
S. Chiti, R. Cioni, R. Neri, M. Casotti, G. Percivale - IDS
- 14.40 **Radar detection of deception signals**  
A. Farina – Selex S.I., F. Gini, M. Greco, V. Rivenni,  
L. Verrazzani – Uni Pisa
- 15.00 **Effetti del multipath di mare per radar di puntamento monopulse in configurazione cross-feed**  
G. Giunta, F. Serrano – Oerlikon Contraves; L. Lucci, G. Pelosi,  
S. Selleri – Uni. Firenze; C. Riminesi – IFAC.
- 15.20 **War Battle Simulation**  
F. Neri - Virtualabs

15.40

**COFFEE BREAK**

- 16.00 **Processi di deinterleaving degli impulsi radar basati su tecniche di classificazione neurali**  
D. Pistoia – Elt; F. Bilotti, A. Toscano, L. Vegni – Uni Roma 3
- 16.20 **Comparing alternative solutions for surveillance**  
G. Savoia, G. Ferraro - Agilent
- 16.40 **Modelli e.m. di bersagli in MBDA con applicazione Automatic Target Recognition**  
U.F. D'Elia, M.G. Del Gaudio, A. Comite – MBDA Italia
- 17.00 **Uso della cross correlazione per la valutazione del DTOA su segnali CW**  
R. Ardoino; F. Capriati - Elet
- 17.20 **Formazione Difesa Elettronica**  
A. Fiorentino - CIFIGE

##### Giovedì 11 Maggio 2006

- 08.30 **Apertura dei lavori**  
C.A. Giuseppe Ilacqua, C° Rep. Inf. di Teledife
- Sessione: LPI radar e tecniche di contrasto**
- 08.50 **Radar LPI in banda HF**  
E. Dalle Mese, F. Berizzi, A. Capria, R. Soletti – Uni Pisa
- 09.10 **LPI Radar**  
A. Riccobono, R. Izzo, R. Carli – Galileo Avionica
- 09.30 **Studio di fattibilità di ricevitori digitali per l'analisi e la detezione di forme d'onda LPI**  
A. Gentili, F. Centurelli, A. Trifiletti – Uni Roma 1; D. Pistoia - Elt

09.50 **Tecniche di contrasto ai radar ad alta risoluzione**

M. Grazzini - Elt

**Sessione: Segnature**

- 10.10 **Studi di interazione onde-plasma presso l'IFP di Milano**  
**Studio sperimentale sulle interazioni plasma-microonde per variare l'RCS di un'Unità Navale**  
M. Lontano, A. Bruschi, A. Simonetto – IFP Milano  
A. Clemente, G. Abbatangelo, A.M. Ricci - Mariteleradar
- 10.40 **COFFEE BREAK**
- 11.00 **Utilizzo di tecniche innovative per la riduzione dell'RCS di Unità Navali**  
M. Manzini, E. Sclano – OSN; F. Bilotti, A. Toscano, L. Vegni – Uni Roma 3
- 11.20 **Progetto di un radome per il radar multifunzionale EMPAR**  
R. Mancinelli – Selex S.I.; A. Monorchio – Uni Pisa
- 11.40 **Imaging di bersagli navali a banda larga a Mariteleradar**  
F. Prodi – Selex S.I.
- 12.00 **Banca Nazionale dati radar per il riconoscimento non cooperativo dei bersagli**  
G. Pinelli - IDS
- 12.20 **Autodifesa del sistema nave da minacce all'infrarosso.**  
A. Cini - Mariteleradar
- 12.40 **Riconoscimento automatico di bersagli in immagini iperspettrali**  
G. Corsini, M. Diani – Uni Pisa; A. Cini - Mariteleradar
- 13.00 **II<sup>a</sup> Colazione**
- Sessione: Sicurezza Interna**
- 14.20 **Wireless video deployment package e demo**  
G. Balestrieri, S. Haggerty – MSGI; M. Falzarano, A. Cignoni - Mariteleradar
- 14.40 **Integrazione di tecniche di diagnostica e.m. per la protezione di infrastrutture critiche.**  
R. Bernini, L. Crocco, G. Fornaio, R. Persico, F. Soldovieri – IREA CNR
- 15.00 **Sensore e.m. per la rilevazione di persone dietro barriere fisiche**  
M. Pieraccini, C. Atzeni – Uni Firenze
- 15.20 **Tessuti schermanti - POSTER**  
I. Soliani - Soliani
- 15.30 **COFFEE BREAK**
- Sessione: Antenne**
- 15.50 **Front end integrato per aperture radianti RTX phased array**  
P. Baldonero, G. Giolo, F. Trotta, A. Pantano, B. Orobello - Elt
- 16.10 **MRF5 o Shared aperture Integrated system**  
A. De Martino – Elt; F. Neri - Virtualabs
- 16.30 **Un metodo full-wave di analisi e progetto di schiere di slot in guida d'onda.**  
G. Giunta, F. Serrano – Oerlikon Contraves; A. Morini, T. Rozzi – Uni Marche
- 16.50 **Tecnologie per antenne multifunzionali attive e applicazioni radar.**  
M. Cicolani, S. Rampino, S. Sabatini, M. Tarantino – Selex S.I.
- 17.10 **Progettazione di circuiti monolitici ed ibridi a RF e microonde per applicazioni spaziali e militari**  
C. Florian – MEC; V.A. Monaco – Uni Bologna; G. Tannini – Uni Ferrara



**ISTITUTO PER LE TELECOMUNICAZIONI E  
L'ELETTRONICA DELLA MARINA MILITARE  
"GIANCARLO VALLAURI"**

Viale Italia 72  
57127 LIVORNO

Tel.: 0586-238136  
Fax: 0586-238205  
E-mail: [maritelradar@marina.difesa.it](mailto:maritelradar@marina.difesa.it)

**3° Simposio sulle Applicazioni e Tecnologie  
per la Difesa:  
La Difesa Elettronica**





Ispettorato per il Supporto Logistico e dei Fari,  
 Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni  
 Dipartimento di Ingegneria della Informazione: Elettronica,  
 Informatica, Telecomunicazioni, Università di Pisa



Istituto per le Telecomunicazioni e l'Elettronica  
 "Giancarlo VALLAURI"

**3° Simposio sulle Applicazioni e Tecnologie per la Difesa:  
 La Difesa Elettronica**



SALA CINEMA  
 ACCADEMIA NAVALE  
 Livorno, 10 - 11 Maggio 2006