



Sviluppo Campania



IEEE  
ITALY SECTION

FUTURIDEA  
INNOVAZIONE UTILE E SOSTENIBILE



Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo



WORKSHOP INTERNAZIONALE

## Metodi Avanzati di Supporto alle Decisioni in Sicurezza Alimentare e Prototipazione Virtuale

CONFRONTO INTERNAZIONALE

Benevento 6/7 Maggio 2016

Polo Museale MUSA – C/da Piano Cappelle

*Workshop Chair Salvatore Rampone*

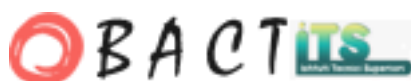
*Comitato Scientifico Piero Bonissone, Vincenzo Loia, Carmine Nardone, Vincenzo Piuri, Roberto Tagliaferri,  
Pasquale Daponte, Gianni D'Angelo, Luigi Troiano*

### Partner



CONFINDUSTRIA  
Benevento

Confindustria Benevento



Fondazione BACT

MAPSAT  
we see the world for you MAPSAT srl



FOSVITER



Sviluppo Campania



IEEE  
ITALY SECTION

FUTURIDEA  
INNOVAZIONE UTILE E SOSTENIBILE



Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo



## Finalità

Per pianificare strategie nel mondo reale ci si basa solitamente sulla ricerca di modelli che descrivono il comportamento del sistema in studio. Specie in ambito ambientale e territoriale, con la necessità di una visione multifattoriale e dell'analisi di estese quantità di dati, in una realtà caratterizzata da profonde rivoluzioni tecnologiche, i metodi classici risultano spesso insufficienti.

Sono perciò utilizzate tecniche diverse da quelle convenzionali per la modellizzazione di sistemi complessi, tra le quali la *fuzzy logic*, le reti neurali artificiali, le tecniche di ottimizzazione globale, gli algoritmi di apprendimento, a cui ci si riferisce nell'insieme come Soft Computing.

Il Soft Computing mira a fondere in modo sinergico i differenti aspetti della realtà al fine di individuare soluzioni innovative.

Negli ultimi anni Futuridea ha approfondito questo tema, sotto la guida del suo Direttore Scientifico Salvatore Rampone, avviando un'estesa sperimentazione di algoritmi di Soft Computing e utilizzando, attraverso un'apposita convenzione, la rete di calcolatori Grid dell'Enea, una infrastruttura di calcolo ad alte prestazioni, per gestire la inerente complessità del calcolo e le notevoli quantità di dati.

Lo scopo di questo workshop è di confrontare in un avanzato contesto di ricerca e applicazione internazionale i metodi e le applicazioni pratiche delle tecniche di Soft Computing nel risolvere i problemi del mondo reale, con l'obiettivo di mostrarne l'enorme potenziale, di evidenziarne i più recenti progressi e di offrirne le applicazioni più recenti e innovative.

In particolare si intendono approfondire le potenzialità dell'applicazione delle moderne tecniche di Soft Computing nelle problematiche ambientali e territoriali, con particolare attenzione al rischio di nocività, ovvero agli effetti prodotti sull'uomo dai nuovi alimenti nel medio e lungo termine.



Sviluppo Campania



IEEE  
ITALY SECTION



Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo



Programma  
VENERDÌ 6 MAGGIO 2016

Ore 9:30

Welcome Coffee

Registrazione Ospiti

Ore 10:00 Inizio lavori

Saluti

Prof. **Carmine Nardone**, Presidente Futuridea

Dott. **Biagio Mataluni**, Presidente Confindustria Benevento

Prof. Ing. **Filippo De Rossi**, Rettore Università degli Studi del Sannio

Introduzioni

Prof. **Vincenzo Loia**, Direttore DISA-MIS, Università di Salerno

Dott. **Umberto Minopoli**, Presidente Sviluppo Campania

**10:30 SEZIONE 1 – Soft computing**

Ore 10:45

Building decision-support architectures in a non-stationary and group-based decision environment: A perspective of information granules of higher type and higher order

Prof. **Witold Pedrycz**, Department of Electrical and Computer Engineering - University of Alberta

Ore 11:15

Soft Computing and Human Centred Machines

Prof. **Zhi-Qiang Liu**, Run Run Shaw Creative Media Centre, Hong Kong

Ore 11:45

Approaching Big Data Analytics with the Soft Computing toolbox

Dott. Ing. **Luigi Troiano**, Università del Sannio

Ore 12:15

Intervento Rappresentante Istituzionale

Ore 12:45 LUNCH

**14:30 SEZIONE 2 – Soft Computing e Sicurezza Alimentare**

Ore 14:45



Sviluppo Campania



IEEE  
ITALY SECTION

**FUTURIDEA**  
INNOVAZIONE UTILE E SOSTENIBILE



Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo



Intelligenza Computazionale per la Qualità dei Processi e dei Prodotti Agroalimentari

Prof. **Vincenzo Piuri**, Dipartimento di Informatica Università degli Studi di Milano, Vice Presidente IEEE

Ore 15:15

Transatlantic Trade and Investment Partnership, TTIP: principio di precauzione e valutazione ex ante della nocività

Dott. **Carmin Nardone**, Presidente, Futuridea

Ore 15:45

Innovazioni sostenibili nelle filiere agroalimentari socialmente responsabili

Prof. **Giuseppe Marotta**, Direttore DEMM, Università del Sannio

Prof. **Massimo Squillante**, Prorettore, Università del Sannio

Ore 16:15 Coffee Break

Ore 16:30

Food for healthy life: Functional and novel foods from by-products and wastes of food processing

Prof.ssa **Rita Aquino**, Dipartimento di Farmacia, Università di Salerno

Ore 17:00

Intervento Rappresentante Istituzionale

## SABATO 7 MAGGIO 2016

Ore 9:30 Welcome Coffee

### 10:00 SEZIONE 3 – Prototipazione Virtuale e Supporto alle Decisioni

Ore 10:15

Discovering hidden information in Big Data: a Soft Computing Approach

Prof. **Salvatore Rampone**, Università del Sannio, Direttore Scientifico Futuridea

Ing. **Gianni D'Angelo**, Università del Sannio

Ore 10:45

Soft Computing based Correlation between Oxygen Toxicity Seizures and Hyperoxic Hyperpnea

Dott. **Raffaele Pilla**, Dept. of Molecular Pharmacology & Physiology, Hyperbaric Biomedical Research Laboratory, University of South Florida, Morsani College of Medicine

Ore 11:15 Coffee Break

Ore 11:30

Calcoli con cluster di computer paralleli per elaborare un numero rilevante di immagini - Utilizzo di minicomputer con software sviluppato in collaborazione con CNAF

Dott.ssa **Rossella Brancaccio**, Università di Bologna

Ore 12.00

Soft computing for Remote Sensing Image Processing and Interpretation: Mapsat Case Studies

Dott. **Roberto Tartaglia Polcini**, CEO, MAPSAT srl



Sviluppo Campania



IEEE  
ITALY SECTION

**FUTURIDEA**  
INNOVAZIONE UTILE E SOSTENIBILE



Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo



Ore 12.20

Interventi Conclusivi Rappresentanti Istituzionali

### Futuridea

Futuridea è un'associazione per l'innovazione utile e sostenibile, nata nel maggio 2008, con la precisa finalità di promuovere ed attuare una strategia di sviluppo eco-sostenibile, attenta all'elaborazione di risoluzioni e progettualità non imitative e di una governance dell'innovazione capace di monitorare, selezionare, valutare costantemente i risultati della ricerca e studiare rapidamente gli impatti in rapporto alla competitività delle imprese, all'efficienza della pubblica amministrazione nonché all'equità sociale.

Futuridea, iscritta all'Anagrafe delle Ricerche del Miur n.59953 e al portale Cineca, svolge, inoltre, un'intensa attività di ricerca, studio e sviluppo di nuove tecnologie, attraverso la collaborazione con Istituti di ricerca nazionali ed internazionali, raccoglie, organizza e seleziona le idee, avvalendosi di un Comitato scientifico internazionale di alto profilo con la precisa finalità di contribuire al trasferimento delle conoscenze utili e sostenibili.