

# NewsLetter

Istituto dei Sistemi Complessi

NUMERO 4

## La procedura di valutazione

Sono state pubblicate le [Linee Guida VQR 2011-2014](#) con DM458 DEL 27 giugno 2015.

Il processo di valutazione è avviato con l'emissione di apposito bando del Presidente dell'ANVUR e si conclude con la pubblicazione dei risultati entro il termine del 31 ottobre 2016. Il bando stabilisce il cronoprogramma per lo svolgimento del processo di valutazione.

A tale proposito si chiede di verificare la propria produzione scientifica in People, curarne l'aggiornamento e la correttezza dei dati ricordando di allegare il pdf del lavoro pubblicato quando mancante.



**NUOVO STATUTO CNR**  
in vigore dal 01/05/2015

## Nuovi Regolamenti e Statuto del Cnr (in vigore dal 01/05/2015)

Il nuovo Statuto del Cnr (prov. 024 del 7/4/2015) ha previsto all'interno del Consiglio di amministrazione un componente eletto da tutto il personale del CNR tra i ricercatori e i tecnologi di ruolo, di alta qualificazione tecnico-scientifica nel campo della ricerca nonché di comprovata esperienza gestionale.

A tal fine, lo scorso 2 luglio sono state indette le consultazioni elettorali in modalità telematica e nominata la Commissione elettorale. Le votazioni si sono tenute nei giorni dal 7 - 10 settembre 2015.

Tra i compiti del Consiglio di amministrazione vi è quello di nomina degli esperti del comitato di selezione dei dieci componenti del Consiglio scientifico.

La rete scientifica è articolata in dipartimenti ed istituti. Ogni dipartimento ha un Consiglio scientifico. Gli istituti hanno un Consiglio d'Istituto.

Al consiglio dei direttori di dipartimento è assegnata oltreché l'attività e la gestione dell'ente nello sviluppo del piano triennale in collaborazione con gli Istituti afferenti, anche il coordinamento interdipartimentale.

Gli Istituti hanno autonomia scientifica, finanziaria e gestionale nel quadro di programmazione dell'ente e delle risorse disponibili.

Le Aree territoriali di ricerca sono istituite dagli organi del Cnr, al fine di ottimizzare le infrastrutture e le condivisioni anche con le autonomie locali e le imprese.

Approvata il 4 Agosto 2015 la [legge di riforma della P.A.](#), in vigore dal 28 Agosto

[Gazzetta Ufficiale n. 187 del 13 Agosto 2015, Legge 7 Agosto n.124](#)

**Art. 13 / Enti di ricerca—Cosa cambia—**Alleggerimenti di regole e controlli, maggiore flessibilità nella gestione delle risorse umane e finanziarie degli Enti di ricerca, definizione del ruolo dei ricercatori nel rispetto della Carta europea; regole più semplici per l'attività degli EPR: dalle missioni internazionali, al reclutamento, agli acquisti; portabilità e titolarità dei progetti di ricerca.



Institute for Complex Systems

Settembre 2015

L M M G V S D

1 2 3 4 5

6 7 8 9 10 11 1

13 14 15 16 17 18 1

20 21 22 23 24 25 2

27 28 29 30

- Inizio Eventi
- Scadenze amministrativo-burocratiche
- Scadenze Call—Finanziamenti

## SOMMARIO

La procedura di valutazione .....	1
Nuovi Regolamenti e Statuto .....	1
<b>Prodotti della ricerca e Formazione</b>	
Highlights.....	2
Pubblicazioni recenti .....	2
Evoluzione di People e Normativa ....	3
Formazione FAD SPP .....	4
<b>Finanziamenti</b>	
Bandi di finanziamento ed altro .....	5
Horizon 2020 .....	6
<b>Eventi</b>	
Si segnalano .....	7
Rassegna eventi trascorsi .....	8
<b>Novità e Lavoro</b>	
Lavorare nella ricerca e Opportunità .	9
In memoria .....	10
<b>Informazioni Bibliografiche e Tecniche</b>	
Recensione .....	11
Sito Web .....	11
Servizi ISC .....	11

## Riviste con > IF

<a href="#">REV MOD PHYS</a>	42.860
<a href="#">NAT MATER</a>	36.425
<a href="#">NAT NANOTECHNOL</a>	33.265
<a href="#">NAT PHOTONICS</a>	29.958
<a href="#">NAT PHOTONICS</a>	29.958
<a href="#">PROG MATER SCI</a>	25.870
<a href="#">SURF SCI REP</a>	24.562
<a href="#">PHYS REP</a>	22.910
<a href="#">TRENDS COGN SCI</a>	21.147
<a href="#">NAT PHYS</a>	20.603
<a href="#">NANO TODAY</a>	18.430
<a href="#">ADV OPT PHOTONICS</a>	18.194
<a href="#">ADV PHYS</a>	18.062
<a href="#">LIVING REV RELATIV</a>	16.526

## RASSEGNA STAMPA

In **Almanacco della Scienza**—Cnr, Giugno 2015, è uscito un articolo del Laboratorio di Neuroscienze Computazionali di Sesto Fiorentino e dell'interfaccia grafica 'Spiky' che mostra come funzionano i neuroni. E a Luglio un evento a Tel Aviv ne ha confermato il rilievo scientifico. (Cfr. p. 8).

**Corriere della Sera**, Flash News 24 3 Marzo 2015:

### Ottenuti laser ultra-sottili

ANSA—ROMA - Sono stati ottenuti i fasci di luce più sottili al mondo ... Si apre la strada a stampanti in 3D molto più precise ed altre applicazioni.

**Corriere della Sera**, Economia 18 Marzo 2015:

### I fisici del Cnr inventano l'algoritmo che prevede il Pil. E Alibaba lo adotta.

Alibaba colosso cinese delle vendite online ha adottato il modello predittivo dell'ISC basato sulla complessità e i "Big data" per l'analisi dei consumi.

**Venerdì di Repubblica** del 28/08: Intervista a S. Focardi sull'orientamento degli uccelli marini. [PDF](#).

## Highlights



L'8 Maggio 2015, Nicoletta Gnan, per i suoi studi su nuove interazioni colloidali, è risultata vincitrice della 2a edizione del premio Nazionale Ricercatamente per ricercatori under 35, promosso dall'Accademia dei Lincei e dal CNR.



Foto da [lodonna](#)—  
Corriere della Sera del  
27/05/2015

[Olfactory Navigation](#) - S. Focardi et al.

[Replica Symmetry Breaking](#) - N. Ghofraniha et al.

[Dynamic Coarsening](#) - P. Politi et al.

[Silent Flocks](#) - A. Cavagna et al.

## Pubblicazioni recenti

1. Myrvete Tafili-Kryeziu, Andrea Caneschi, Maria Fittipaldi, Gabriele Spina, Marco Lantieri, Matthias Weil, Miki Hasegawaf & Wolfgang Linert, Synthesis and characterization of a family of Fe(II) tetrazole complexes  $[Fe(C6mtz)6]X_2$  ( $X = BF_4^-$ ,  $ClO_4^-$ ,  $PF_6^-$ ) Synthesis and characterization of a family of Fe (II) tetrazole complexes  $[Fe(C6mtz)6]X_2$  ( $X = BF_4^-$ ,  $ClO_4^-$ ,  $PF_6^-$ ), Journal of Coordination Chemistry, in\_press, online (2015). Taylor & Francis. Published online: 01 Sep 2015. DOI: [10.1080/00958972.2015.1077951](https://doi.org/10.1080/00958972.2015.1077951)
2. Romualdo Pastor-Satorras, Claudio Castellano, Piet Van Mieghem, and Alessandro Vespignani, Epidemic processes in complex networks, Reviews of modern physics, 87(3), 925-979 (2015). American Physical Society. Published 31 August 2015. DOI: [10.1103/RevModPhys.87.925](https://doi.org/10.1103/RevModPhys.87.925)
3. Y.F. Nie, D. Di Sante, S. Chatterjee, P.D.C. King, M. Uchida, S. Ciuchi, D.G. Schlom, and K.M. Shen, Formation and Observation of a Quasi-Two-Dimensional dxy Electron Liquid in Epitaxially Stabilized Sr<sub>2-x</sub>LaxTiO<sub>4</sub> Thin Films, Physical Review Letters, 115(9), 096405 (2015). American Physical Society. Published 28 August 2015. DOI: [10.1103/PhysRevLett.115.096405](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.115.096405)
4. D. Pierangeli, F. Di Mei, C. Conti, A.J. Agranat, and E. DelRe, Spatial Rogue Waves in Photorefractive Ferroelectrics, Physical Review Letters, 115(9), 093901 (2015). American Physical Society.. Published 25 August 2015. DOI: [10.1103/PhysRevLett.115.093901](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.115.093901)
5. G. Seibold, L. Benfatto, C. Castellani, and J. Lorenzana, Amplitude, density, and current correlations of strongly disordered superconductors, Physical Review B, 92(6), 064512 (2015). American Physical Society. Published 17 August 2015. DOI: [10.1103/PhysRevB.92.064512](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.92.064512)
6. Alessandro Bessi, Fabiana Zollo, Michela Del Vicario, Antonio Scala, Guido Caldarelli, Walter Quattrociocchi, Trend of Narratives in the Age of Misinformation, PLoS ONE, 10(8), e0134641 (2015). Open access. Public Library of Science. Published: August 14, 2015. DOI: [10.1371/journal.pone.0134641](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0134641)
7. Antonio Lasanta and Andrea Puglisi, An itinerant oscillator model with cage inertia for mesorheological granular experiments, Journal of chemical physics, 143(6), 064511 (2015). American Institute of Physics. Published online 14 August 2015. DOI: [10.1063/1.4928456](https://doi.org/10.1063/1.4928456)
8. Thomas Le Goff, Olivier Pierre-Louis and Paolo Politi, Kink dynamics with oscillating forces, Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment, 2015(8), P08004 (2015). IOP Publishing Ltd and SISSA Medialab srl. Published 6 August 2015. DOI: [10.1088/1742-5468/2015/08/P08004](https://doi.org/10.1088/1742-5468/2015/08/P08004)
9. C.A. Plata, F. Cecconi, M. Chinappi and A. Prados, Understanding the dependence on the pulling speed of the unfolding pathway of proteins, Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment, 2015(8), P08003 (2015). IOP Publishing Ltd and SISSA Medialab srl. Published 6 August 2015. DOI: [10.1088/1742-5468/2015/08/P08003](https://doi.org/10.1088/1742-5468/2015/08/P08003)
10. Silvia Gentilini, Maria Chiara Braidotti, Giulia Marcucci, Eugenio DelRe, and Claudio Conti, Nonlinear Gamow vectors, shock waves, and irreversibility in optically nonlocal media, Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics, 92(2), 023801 (2015). American Physical Society.. Published 3 August 2015. DOI: [10.1103/PhysRevA.92.023801](https://doi.org/10.1103/PhysRevA.92.023801)

## Evoluzione di: [People](#)

La piattaforma People ospita l'archivio ufficiale dei prodotti della ricerca del Cnr ed integra i servizi già offerti dal Sistema Informativo dell'Ente, come Gestione Istituti, Gestione Prodotti, Sito Cnr ed Intranet del Cnr. Sarà elemento essenziale per il futuro "archivio istituzionale", inteso come ... un archivio disseminante secondo la filosofia dell'open access e le politiche dell'Ente.

### Revisione e riorganizzazione delle tipologie di prodotto - 10 giugno 2015

Si è reso necessario, con il tempo, l'aggiornamento di alcune tipologie di prodotto, questo è avvenuto in maniera automatica per la maggior parte dei prodotti, solo per alcune tipologie si sono verificate incongruenze.

Le tipologie che hanno presentato difficoltà nella migrazione dei dati sono state :

- \* Mostre ed esposizioni
- \* Manufatti, prototipi d'arte e relativi progetti
- \* Note interne, manuali e guide
- \* Curatela
- \* Abstract/Poster in Atti di convegno e Abstract/Poster in convegno
- \* Rapporti tecnici, manuali, carte geologiche e tematiche e prodotti multimediali

Si chiede pertanto di verificare i propri prodotti per una corretta collocazione nella tipologia corrispondente.

Si rende noto che prossimamente saranno anche indicate le descrizioni per individuare al meglio la tipologia di appartenenza.

### I predatori dell'arca perduta

In questa sezione si vuole mettere in guardia dai possibili predatori di contributi scientifici che navigano a vista su internet. Ci sono siti che assemblano insieme informazioni scientifiche per catturare l'attenzione su argomenti specifici e per richiedere pagamenti di partecipazione ad improbabili congressi o comunque a congressi non canonici.

Se non si è sufficientemente accorti si può incorrere in ingannevoli e spiacevoli situazioni. Da [Wikipedia](#)

#### **E nulla è ciò che sembra**

Anche la Bibliometria sta avendo il suo exploit in nuovi e poco fantasiosi indici di valutazione d'impatto. [Qui](#) potete trovare un elenco dei nuovi nati.

## Sulle pubblicazioni in serie—ISSN e [ROAD](#)

Uno strumento utile per verificare il numero identificativo delle pubblicazioni in serie, l'ISSN (International Standard Serial Number), per le riviste open access è ROAD (Directory of Open Access Scholarly Resources) messo a disposizione dal Centro Internazionale ISSN. Il sito ufficiale ISSN è <http://www.issn.org/>  
Per l'Italia: Centro Nazionale ISSN è c/o Biblioteca Centrale "G. Marconi" - CNR Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, Website: <http://bice.cnr.it/centro-issn>

## NORMATIVA UNI / ISO

S'informa che sono disponibili in consultazione gratuita, per chi ne abbia esigenza, le **Norme UNI** su tutto il territorio nazionale nei Punti UNI per consentirne il libero accesso secondo il regolamento [UE n. 1025/2012](#).

I Punti UNI sono postazioni—in evoluzione—ad accesso gratuito per le imprese, i professionisti, la pubblica amministrazione, i consumatori e gli studenti, ospitate da varie organizzazioni, elencate in questa pagina:

[Elenco Punti UNI](#).

<http://www.uni.com/>

Home page>Chi siamo>I punti UNI

UNI - Ente Nazionale Italiano di Unificazione - è un'associazione privata senza scopo di lucro fondata nel 1921 e riconosciuta dallo Stato e dall'Unione Europea, che studia, elabora, approva e pubblica le norme tecniche volontarie - le cosiddette "norme UNI" .

UNI rappresenta l'Italia presso le organizzazioni di normazione europea (CEN) dal marzo 1961 e mondiale (ISO) dal febbraio 1947. Le Norme UNI possono essere emanate o recepite dagli organismi internazionali come ad es. ISO.

[UNI ISO 25964:2014](#)

Documentazione e informazione - Thesauri e loro interoperabilità con altri vocabolari

### Attività di Formazione del CNR

Si ricorda a tutto il personale l'obbligo di seguire l'attività di formazione a distanza (FAD) del **Servizio di Prevenzione Protezione del CNR** come da comunicazione del 18/03/2015, del Direttore d'Istituto. La versione attuale del corso "Prevenzione nei luoghi di lavoro—Conoscenze generali" sarà disponibile sino al **31/07/2016**. Per ISC vedere il riepilogo delle figure di riferimento a lato.



Registrarsi qui:

<http://moodle.bo.cnr.it/moodle25/>

### Figure di riferimento ISC per la prevenzione e protezione sui luoghi di lavoro:

**Datore di lavoro:** è il Direttore di Istituto, valuta i rischi, elabora il documento di valutazione, designa il Responsabile e gli addetti al SPP ed ha altre funzioni delegabili.

**I Dirigenti :** Responsabili delle Unità Organizzative di Supporto (UOS).

**Referente per la sicurezza:** figura non strutturata dall'impianto normativo, è individuata dal Datore di lavoro con funzione di interfacciare l'Istituto/Struttura con il Resp. SPP incaricato.

Per Via dei Taurini: **Elisabetta Vuzza**

**Registro Infortuni:** Giuseppe Faraglia

Per Tor Vergata: **Fabrizio Corvasce**

Per Montelibretti: **Fulvio Mazzocchi**

Per Sesto Fiorentino: **Rocco Ruggeri**

Per La Sapienza: **Paola Angelici**

**I preposti:** chi sovrintende e controlla il regolare svolgimento delle attività lavorative.

**I lavoratori:** comprendono gli assegnisti, gli specializzandi, i dottorandi, i borsisti, ecc. ecc.).

**Gli addetti alla gestione delle emergenze (incendi, altre circostanze, primo soccorso):** devono essere formati ed attrezzati.

Per Via dei Taurini : **Elisabetta Vuzza** (primo soccorso), **Giuseppe Furfari** (anti-incendio)

Per Tor Vergata: **Fabrizio Corvasce**

**Il Responsabile del Servizio PP e gli addetti del Servizio PP:** per il Cnr esiste un servizio Centrale (Responsabile: **Gianluca Sotis**), oltre alle singole strutture dislocate presso varie Aree. Ogni singola struttura ha il suo RSPP e addetti, svolgono attività di consulenza al datore di lavoro e mantiene la segretezza delle informazioni.

Per Via dei Taurini : **Michele Sciarra**

Per La Sapienza: **Michele Sciarra**

Per Montelibretti: **Salvatore Lovello**

Per Tor Vergata: **Salvatore Lovello**

Per Firenze: **Massimo Panicucci**

Per Torino: fanno capo a Roma

**Il Medico competente:** è nominato dal Datore di lavoro qualora sia necessaria la sorveglianza sanitaria.

Per Via dei Taurini : **Barbara de Matteis**

Per Montelibretti: **Sabatino De Meo**

Per Tor Vergata: **Vittorio Giuggioli**

**I Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza (RLS):** sono eletti o designati dai lavoratori, Hanno l'obbligo del segreto industriale.

Al 10 Settembre 2015 sono in via di nomina, eletti insieme alla RSU.

## BANDI di finanziamento

Sono stati approvati in data 14 Luglio i Fondi Europei con il programma operativo nazionale (PON) "Ricerca e Innovazione" per le regioni Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sicilia, Abruzzo, Molise e Sardegna. Budget complessivo di 1.286 Milioni di Euro. news da [Il Quotidiano della PA.it](http://IlQuotidiano della PA.it) e anche [ipsoa.it](http://ipsoa.it)

### Cnr- Premio per l'Innovazione 2015

Scadenza: 5 Ottobre 2015

Aree tematiche:

- servizi
- organizzazione, gestione, informatica
- risparmio energetico e sostenibilità ambientale
- formazione e sviluppo competenze
- informazione e comunicazione  
(max 50.000 € a struttura)

**Horizon 2020.** Il [Premio UE per donne innovatrici](#) per quelle donne che hanno beneficiato dei finanziamenti europei legati alla Ricerca ed Innovazione e che hanno combinato la loro eccellenza scientifica con un'attitudine imprenditoriale nella creazione di imprese innovative così fornendo innovazioni al mercato.

Il termine per la presentazione delle candidature è il **20 ottobre 2015**  
Il riferimento del Premio è **H2020-WIPRIZE-2015**

### Qualcosa sui Progetti Premiali

Lo scorso 5 Agosto il MIUR ha pubblicato il bando per i progetti premiali per l'assegnazione della relativa quota di fondo ordinario agli enti di ricerca. La scadenza assegnata per la presentazione dei progetti era di 30 giorni dalla data di pubblicazione. Il CNR ha presentato come capofila due progetti:

- ⇒ nel campo "Energia Sicura", con acronimo "MATER" e responsabili Maurizio Peruzzini (DSCTM) e Riccardo Chirone (DIJET), a cui partecipano oltre 100 ricercatori sparsi tra tutti gli istituti (ISC compreso);
- ⇒ nel campo "Cibo e Salute" con acronimo "CI&SA" coordinato da Francesco Loreto (DISBA) e con Antonio Logrieco (DISBA).  
Questi progetti sono stati elaborati a partire dai Progetti Interdipartimentali esistenti. I Direttori coadiuvati da alcuni ricercatori, hanno contribuito alla stesura finale durante il mese di Agosto.  
Il CNR partecipa anche ad altri tre progetti coordinati da altri enti.

### ... ed altro

#### Calls for Proposals H2020:

##### Participant Portal

[Open](#)

[Forthcoming](#)

Ai link in oggetto trovate raccolte le call in schemi semplici per una consultazione rapida.

(Participant Identification Code)

**PIC CNR 999979500**

#### Call for Research Topic

[Social interaction in Animals: linking experimental approach and social network analysis](#)

by Frontiers that is a community-rooted, open-access academic publisher.  
Deadline: 1/11/2015

#### Dalla Regione Lazio

Call for proposal per [ri-](#)  
[posizionamento dell'eco-](#)

[nomia laziale dal 3](#)

[settembre—fino al 31](#)

[ottobre](#) per progetti in grado di esprimere azioni di sviluppo competitivo in un'ottica di lungo periodo in nuove tecnologie sostenibili, nuovi prodotti e servizi, riduzioni degli impatti ambientali dei sistemi produttivi, riduzioni dei consumi energetici, ecc.

## BANDI di finanziamento:

### Call Open

#### FET-OPEN - NOVEL IDEAS FOR RADICALLY NEW TECHNOLOGIES

H2020-FETOPEN-2014-2015-RIA

**Opening Date** 11-12-2013

**Deadline Date** 29-09-2015

17:00:00 (Brussels local time)

Dal sito [APRE](#)

29 settembre 2015 [Information and Communication Technologies: Giornata Nazionale di Lancio dei Bandi 2016-17 in Horizon 2020](#)

29 ottobre 2015 [Future and Emerging Technologies: Giornata Nazionale di Lancio dei Bandi 2016-17 in Horizon 2020](#)

9 novembre 2015 [\(SC3\) Secure, Clean and Efficient Energy: Giornata Nazionale di Lancio dei Bandi 2016-17 in Horizon 2020](#)

16 novembre 2015 [\(MSCA\) Marie Skłodowska-Curie Actions: Giornata Nazionale di Lancio dei Bandi 2016-17 in Horizon 2020](#)

Per i vostri quesiti e supporto scrivere a: [progetti@isc.cnr.it](mailto:progetti@isc.cnr.it)  
(Anna Maria Loguercio)

## Horizon 2020

### Call Open

#### HORIZON PRIZE – BREAKING THE OPTICAL TRANSMISSION BARRIERS

H2020-OpticalPrize-2015

**Deadline Date** 15-03-2016

Obiettivo è premiare la migliore idea progettuale relativa a soluzioni innovative nel campo della trasmissione ottica, ponendo le basi per la costituzione delle reti ottiche del futuro.

### Calls in Proposal — in Forthcoming

#### HORIZON PRIZE - MATERIALS FOR CLEAN AIR

H2020-CleanAir-2015-1

**Planned Opening Date** 26-01-2017 — **Deadline Date** 23-01-2018 17:00:00 (Brussels local time)

**Budget** €3,000,000      **Programme** Horizon 2020

**Status** Forthcoming      **Main Pillar** Industrial Leadership

#### HORIZON PRIZE - FOOD SCANNER

H2020-FoodScannerPrize-2015-1

**Planned Opening Date** 09-09-2015 — **Deadline Date** 09-03-2016 17:00:00 (Brussels local time)

**Budget** €1,000,000      **Programme** Horizon 2020

**Status** Forthcoming      **Main Pillar** Societal Challenges

#### CLEAN SKY 2 CALL FOR PROPOSALS o2

H2020-CS2-CFP02-2015-01

**Planned Opening Date** 30-07-2015 — **Deadline Date** 18-11-2015 17:00:00 (Brussels local time)

**Budget** €57,950,000      **Programme** Horizon 2020

**Status** Forthcoming      **Main Pillar** Societal Challenges

See some Topics

- ◆ Smart-grid converter
- ◆ Touchscreen control panel for critical system management functions
- ◆ Drive and control system for piezoelectric AFC actuators
- ◆ More electric, advanced hydromechanics propeller control components
- ◆ System development for optical fiber sensing technology measurements for industrial aeronautical contexts: composite manufacturing plants, structural test platforms and airborne conditions
- ◆ Complex (composite) part Ultrasonic inspection facilitated by man-robot collaboration

... ..

#### NCP PROJECT ON STRENGTHENING COMPETITIVENESS IN ERC CALLS

ERC-2016-NCP

**Planned Opening Date** 06-10-2015 — **Deadline Date** 07-01-2016 17:00:00 (Brussels local time)

**Budget** €850,000      **Programme** Horizon 2020

**Status** Forthcoming      **Main Pillar** Excellent Science

## Si segnalano

## PROSSIMI EVENTI



14 Set 2015 Workshop,  
Sapienza University of Rome,  
Physics Department

Program and

Organisers:  
V. Loreto, P. Gravino, V. Ser-  
vedio, F. Tria

### ECCS'15 CONFERENCE on COMPLEX SYSTEMS

September 28 – October 2,  
2015 Tempe, Arizona, USA

The first time in North America.

In 2015, ECCS is going global  
and becomes CCS'15



### VI CONFERENCE: SYSTEMIC ACTIONS IN COMPLEX SCE- NARIOS

Converging interactions  
among public policies, busi-  
ness strategies and acade-  
mic research

16th-17th Octo-  
ber 2015  
Amsterdam, The  
Netherlands



### International Latin-American School and Workshop on Foun- dations of Complexity

Nonadditive Entropies and No-  
nextensive Statistical Mechanics

Centro Brasileiro de Pesquisas  
Físicas, Rio de Janeiro, Brazil,  
4-30 October 2015

### RAIN 15



### Radiazione per

### l'INnovazione

Workshop — 12-13 October 2015,  
Laboratori Nazionali INFN e Centro  
Ricerca ENEA di Frascati

### COMPLEX NETWORKS 2015

The 4th International  
Workshop on Complex  
Networks and their Appli-  
cations

November 23-27, 2015,  
Bangkok, Thailand, IEEE

Collocated with: The  
11th International Con-  
ference on Signal Image  
Technology & Internet  
Based Systems SITIS

2015

### Göttinger Freilandtage "From Cohesion to Norms: HOW Social Groups Stay and Function Together"



Göttinger (Germany), 8-11  
December 2015

## CNR EXPO

1 maggio - 31 ottobre 2015

indagine online "Il futuro dell'ali-  
mentazione e l'alimentazione  
del futuro"

È attiva dal **9 giugno 2015 al 31**  
**ottobre 2015**

È finalizzata alla raccolta di  
aspettative, tendenze e orienta-  
menti che potrebbero influire sul  
futuro del cibo.

compilazione del questionario  
qui <http://f4f.cnr.it> anche dal  
vostro **smartphone**

Per maggiori informazioni info-  
F4F@cnr.it



- 10 ANNI -



LA **NOTTE**  
DEI **RICERCATORI**  
IN **ITALIA**  
**25 SETTEMBRE 2015**

Eventi: Area della Ricerca ARTOV

## Eventi

### PROJECT SUMMER SCHOOL:

Socio-Economic Complex Systems  
September 6-12, 2015,  
Lipari Island, Italy



## ... trascorsi

### XIV International Workshop on Complex Systems

Fai della Paganella, Trento, 22<sup>nd</sup> and the 25<sup>th</sup>  
March 2015



### Cost Action

### "Flowing Matter Across the Scales"

Workshop

ERC grants DROEMU and NewTURB



## Progetto Italia-Israele

In occasione della visita ufficiale del 21 Luglio del Premier Matteo Renzi in Israele, il Dott. Alessandro Torcini ha avuto l'opportunità di presentare il progetto congiunto



Italia-Israele sul Laboratorio di Neuroscienze ad una interessante audienza presso

l'Università di Tel-Aviv.

Gli studi frutto della collaborazione italo-israeliana stanno portando ad importanti progressi per capire le malattie neurodegenerative come il Parkinson e l'epilessia.

Ne hanno parlato:

[La presse](#) 21/07/2015

[it.notizie.yahoo](#) 21/07/2015

[Resoconto Università TAU](#)

### Advances in Complex Systems

Lake Como School of Advanced Studies, 29 June – 3 July  
2015 (Como)



### International Conference on System Level Approaches to Neural Engineering (ICSLANE)

September 21st – 23rd 2015,  
Barcelona Biomedical Research  
Park, Barcelona, Spain

Progetto NETT—ISC Firenze



### SSCS2015

5th Student Conference on  
Complexity Science,  
9th and 11th September 2015  
in GRANADA, SPAIN

University of Southampton

### "Paths through chaos and complexity"

Mini-workshop

8-9 Giugno 2015, Area della CNR Sesto Fiorentino  
(Firenze). *In onore dei 60 anni di Antonio Politi.*



## REGISTRAZIONI APERTE

### European Grid Infrastructure E- GI Community Forum 2015

Building Next Generation e-Infrastructures through Communities *Bari, Italy, 10-13 November 2015*. [Registration for the Community Forum 2015 is open](#)

### Unifying physics and technology in light of Maxwell's equations,

November 16-17, 2015, The Royal Society London, United Kingdom  
Registration is open

### 2nd Autumn School on Automatic analysis and verification of complex systems

Call for Participation, September 30 to October 2, 2015, Oldenburg, Germany

### Special Semester Program on Complexity Theory.

Workshop on Proof Complexity, St. Petersburg, May 17-20, 2016

Workshop on Low-Depth Complexity, St. Petersburg, May 23-25, 2016

## Lavorare nella Ricerca

### **Assegni di ricerca—bandi MIUR:**

scade il giorno 25/05/2016—**CNR - Istituto per l'ambiente marino costiero**

Titolo: [elaborazione integrata di dati batimetrici ed ottici ad altissima risoluzione finalizzata alla cartografia del patrimonio archeologico sommerso](#)

scade il giorno 07/10/2015—**Univ. BOLOGNA**

Titolo: [Modelli e previsione delle dinamiche dei prezzi web dei prodotti turistici: effetti micro, meso e macroeconomici nell'anno dell'Expo e del Giubileo.](#)

### **Assegni di ricerca—bandi INFN:**

Scadenze: dal 19/09/2015 al 4/10/2015

Varie Sedi.

[Bandi](#)

### **Altro:**

**PhD** is available to advance the understanding of the socio-economics of climate change using innovative research methods from computational, behavioural and complexity sciences. The selected applicants will join a new research team led by Prof. Massimo Tavoni, at Politecnico di Milano (Department of Management and Economics). The selected applicant is expected to begin their assignment in Fall 2015 or early 2016 in Milan. [Avviso.](#)

**PhD** at Vienna University of Technology, in the research area of formal methods applied to the verification and synthesis of timed systems with faults and delays, including distributed systems. *Deadline* 15th September 2015. Per informazioni, scrivere a [Ezio Bartocci](#).

Per maggiori dettagli sui bandi ISC e precedenti vedere il sito web [qui](#)

## OPPORTUNITÀ

**"Nuove opportunità di collaborazione tra ricerca e impresa" - 1 ottobre 2015, ore 9.00 - Aula Marconi, Sede Centrale CNR**

La Struttura di Particolare Rilievo "Valorizzazione della Ricerca" organizza, per il **1 ottobre p.v. a Roma, in aula Marconi, a partire dalle 9.00**, un'iniziativa di presentazione e promozione delle potenzialità di collaborazione tra ricerca pubblica e imprese, favorite dall'attivazione dei nuovi strumenti di incentivazione fiscale.

Per informazioni: [valorizzazione@cnr.it](mailto:valorizzazione@cnr.it)

## JOB OPENINGS

### **BRAINS2SOUTH**

Un bando da 3,5 milioni di euro rivolto a giovani ricercatori italiani e stranieri per "attrarre" cervelli al Sud. *Scade il 7 ottobre*

**PhD** in Optics and Photonics [Karlsruhe School of Optics & Photonics \(KSOP\)](#), Karlsruhe | Germany [program flyer](#)

[PhD University -Bristol Centre for Complexity Sciences \(BCCS\)](#)

Have you ever wondered how animals move collectively in flocks, swarms and shoals? ... .. Applications at any time of year.

## Marco Zoppi



Foto di M. Maccarini



Foto di F. Grazzi



Al congresso di fondazione dell'IsC, foto di R. Vaia

Marco Zoppi se ne è andato il 10 giugno scorso per una malattia rapida e aggressiva. Lascia un patrimonio di qualità scientifiche e tecniche con i suoi più di centocinquanta lavori su riviste scientifiche internazionali. I suoi studi hanno spaziato tra le tematiche della struttura e dinamica dei liquidi (in particolare di idrogeno e deuterio), dello *scattering* di neutroni e della strumentazione neutronica, ma la sua attività scientifica iniziale è stata in ottica non-lineare. Immediatamente dopo la sua laurea, conseguita nel 1970 a 23 anni, ha lavorato presso il Laboratorio di Elettronica Quantistica (CNR) a Firenze su spettroscopia non lineare e fisica del laser. Pochi anni più tardi, in collaborazione soprattutto con il Prof. F. Barocchi, ha fondato il primo laboratorio di spettroscopia Raman per lo studio dei gas ad alta pressione e dei liquidi in Italia. Nel 1980 è stato ricercatore ospite presso il Vitreous State Lab. della Catholic University of America, Washington, lavorando con il Prof. T. Litovitz, dove ha iniziato la collaborazione di una vita con il Prof. Martin Neumann dell'Università di Vienna nel campo della simulazione di sistemi fisici. Marco è stato anche coinvolto nella progettazione di strumentazione neutronica. La collaborazione con il personale di ISIS, iniziata nel 1987 con un periodo di sei mesi trascorso al Rutherford Appleton Lab., ha portato alla costruzione dello spettrometro anglo-italiano TOSCA, uno strumento di grande successo per spettroscopia vibrazionale. Oltre a contribuire alla progettazione di altri strumenti con ISIS (in particolare il diffrattometro NIMROD), Marco ha pensato, progettato, costruito e gestito lo strumento INES, un diffrattometro italiano *multi-purpose*. Infine, il suo ultimo grande impegno è stato il progetto di uno strumento per spettroscopia vibrazionale (VESPA) per la futura sorgente europea di neutroni ESS, approvato pochi giorni prima della sua morte.

Utilizzando la spettroscopia Raman e neutronica si è interessato alla scienza dei materiali per lo stoccaggio dell'idrogeno e alla diagnostica dei beni culturali. Insieme a Umberto Balucani, è stato coautore del libro "Dynamics of the Liquid State" che è diventato un testo di riferimento standard nel campo. Ha presieduto la commissione neutroni del CNR, è stato osservatore italiano al comitato direttivo dell'ILL e segretario della società italiana di spettroscopia neutronica. La sua azione instancabile, decennale, è stata essenziale per costruire a Firenze, in collaborazione con il Dipartimento di Fisica dell'Università, un gruppo di spettroscopia neutronica che ha personalmente guidato al CNR per più di trent'anni e, anche se in pensione da tre anni, Marco è stato al lavoro fino a pochi giorni prima della sua morte. La sua eredità è un impegno per tutta la comunità di neutronisti italiani.

Dal punto di vista umano era una persona generosa, diretta, sincera e coraggiosa, sempre pronto a intraprendere nuove avventure, di lavoro e non solo. Ricordiamo il suo entusiasmo, la sua competenza, ma anche la disponibilità a "sporcarsi le mani" per qualunque problema, anche tecnico, in laboratorio. E' stato per tutti noi una guida, ma una guida discreta, che lasciava enorme libertà a tutti i suoi collaboratori, anche giovani. Era attento al lato umano delle persone, sempre al fianco dei suoi collaboratori, pronto a combattere per loro nel modo fattivo e concreto che lo contraddistingueva. Lascia un grande vuoto. Lascia tante persone che lo hanno stimato e che continueranno a lavorare nel suo ricordo con i suoi insegnamenti, sia professionali che umani.

Grazie Marco,

Ubaldo Bafile, Milva Celli, Daniele Colognesi, Francesco Grazzi, Lorenza Ulivi  
a cui si uniscono tutti i colleghi ISC

## DOCUMENTAZIONE SCIENTIFICA

### Ask a Librarian

biblio@artov.rm.cnr.it  
biblio@mlib.cnr.it

Biblioteca di Area di Montero-  
tondo / Montelibretti—Roma 1  
<http://biblio.mlib.cnr.it/>

Staff: Gisella Menichelli  
Elisabetta Ciccarelli  
Antonella Cecchetti

Biblioteca di Area di Tor Verga-  
ta / Artov—Roma 2  
<http://biblioteca.artov.rm.cnr.it/>

Staff: Mariella Morbidoni  
Elisabetta Gallo  
Gioia Tullio

## Recensione:

L'era dello sviluppo sostenibile di Jeffrey D. Sach, Egea, 26 Aprile 2015, tratto da uno stralcio di [nova.ilsole24ore.com](http://nova.ilsole24ore.com)

*Lo sviluppo sostenibile è imprescindibile dai sistemi complessi, in particolare è strettamente connesso con l'economia globale, le interazioni sociali (anche attraverso le nuove tecnologie), i cambiamenti climatici e la governance, per questo bisogna essere preparati a coglierne la complessità e studiarne le soluzioni.*

## Nuove Pubblicazioni del Dipartimento - DSFTM

[Advanced Materials](#)—Key Enabling Technologies—Aprile 2015

[Contributi ISC—Multifunctional ceramic materials](#) - pg. 65

[Photonics](#) - Key Enabling Technologies—Febbraio 2015

[Contributi ISC—Organic and Bio-mimetic Random Lasers](#)—pg. 11

[Subwavelength light beams in nanodisordered perovskites](#)—pg. 16

[Topological states in resonant photonic crystals](#)—pg. 19

[Silab-spectral imaging laboratory](#)—pg. 42

[Random lasers: from macro to nano scales](#)—pg. 63

[Optomechanics of random media](#)—pg. 64

[UV/Vis-IR-THz spectroscopy for conservation studies of ancient paper](#)—pg. 68

[Micro and Nano](#) - Key Enabling Technologies—Settembre 2013

... ..



MLIB Tel. 06 90672718 - 804 - 910

ARTOV Tel. 06 4548.8011 - 8012 - 8485



# Sito Web

Novità - Sito Web -

<http://www.isc.cnr.it/>

E' in corso l'aggiornamento delle pagine personali del sito web di ISC e delle tematiche di ricerca.

Si prega di inviare il materiale riguardante la propria attività corredata di foto, keywords, ecc. a:

[webmaster@isc.cnr.it](mailto:webmaster@isc.cnr.it)



WEB



News Letter ISC è prodotta da

Direzione dell'Istituto dei Sistemi Complessi :

Prof. Claudio Conti

Redazione: Gisella Menichelli

Per informazioni e contributi scrivere a :

[newsletter@isc.cnr.it](mailto:newsletter@isc.cnr.it)

Contatto:

G. Menichelli—ISC-Cnr

Telefono: 0690672718

Fax: 0690672806

## Servizi ISC

### Servizi Tecnici (Officina meccanica ed elettronica)

presso l'Area di Tor Vergata: [officinameccanica@isc.cnr.it](mailto:officinameccanica@isc.cnr.it).

I referenti sono: Roberto Scaccia e Fabrizio Corvasce.

Visita la pagina per [informazioni sul servizio](#).



### Nota di redazione:

L'analisi dei prodotti della ricerca sono state compilate in base all'archivio People e alla data del — 10 Settembre 2015.