



Institute for Complex Systems

NewsLetter

Istituto dei Sistemi Complessi

NUMERO 2

Cari amici,

in questa NewsLetter ci onoriamo di ospitare un contributo del nostro Presidente. Non posso che essere più che felice per una tale espressione di sostegno, di cui apprezzo moltissimo i contenuti e i toni incoraggianti.

Col nuovo anno si apre una nuova fase in vista dell'approvazione dei nuovi regolamenti CNR. Le attività saranno organizzate in "progetti" con risorse specifiche e una seria valutazione. Dobbiamo quindi ragionare sui progetti che intendiamo sviluppare nel nostro Istituto. Queste attività si integreranno ovviamente con le nostre "proposals" alle agenzie di finanziamento. In questi termini, grazie soprattutto all'entusiasmo dei nostri collaboratori, abbiamo arricchito la Newsletter con delle indicazioni per H2020. Spero le troviate utili.

Ringraziando sentitamente il Presidente per la sua partecipazione a questa iniziativa, vi auguro buon anno e buon lavoro a tutti!

Claudio

La scelta dell'ISC di dotarsi di uno strumento agile di informazione, come una newsletter, va nella direzione di potenziare gli strumenti di coordinamento, condivisione e valorizzazione delle attività dell'Istituto. Attrezzi necessari per affrontare le call comunitarie e superare le visioni conservative e autoreferenziali, ancora troppo presenti al nostro interno. Infatti, concentrare le attività, fare massa critica, recuperare una visione di insieme rappresentano, ben al di là della persuasività delle espressioni, un percorso obbligato cui ogni struttura deve, in scala, sapersi adeguare per ottimizzare la gestione delle sempre più esigue risorse nell'obiettivo di fare meglio con sempre meno. La grande partita europea dell'innovazione, di cui Horizon 2020 rappresenta la punta più avanzata, è iniziata e non possiamo essere dei semplici spettatori o giocare senza una strategia, una regia, un obiettivo di sistema. Nessuno ignora le tante difficoltà che rallentano e spesso frenano il nostro lavoro. Scontiamo ritardi e strabismi. Scontiamo il disinteresse sociale e mediatico verso alcuni settori scientifici, lo snobismo intellettuale, la sfiducia generazionale, l'eccessivo precariato. Ma tutti questi ostacoli non devono condizionare il nostro gioco, né giustificare tattiche attendiste. Siamo tra le comunità scientifiche maggiormente accreditate e riconosciute a livello internazionale. Siamo tenaci e bravi. La nostra preparazione, oltre alla produttività scientifica, a parità di condizioni, è tra le più elevate e interessanti a livello comunitario. Per questo dobbiamo insistere e agire su un duplice canale. Da un lato ottimizzare i flussi di comunicazione e informazione interna, pretendendo organizzazione e regolamenti che liberino e non ingessino energie, entusiasmi, intelligenze. Dall'altro sensibilizzare e orientare l'attenzione dei principali interlocutori – dalla imprenditoria alla politica, dalla finanza ai media - sulle priorità necessarie al sistema per poter presidiare vaste aree scientifiche e continuare a esprimere eccellenza. Il 2015 sarà l'anno internazionale della luce. Mi piace immaginarlo come metafora di liberazione e libertà. Liberazione dai lacci e laccioli che costringono il mondo della ricerca nella palude della più retrograda e oscurantista burocrazia; libertà di tessere nuove e più solidali alleanze con la società, l'imprenditoria, la finanza per condividere il dato che la buona ricerca è un bene comune di cui prendersi cura e a cui affidarsi. Un buon modo per risolvere definitivamente l'aggrovigliato insieme delle complicazioni ed esplorare la complessità quale espressione dell'interazione e integrazione di saperi positivi. Auguri di buon anno e di buon lavoro.

Prof. Luigi Nicolais

dicembre 2014

L M M G V S D

1 2 3 4 5 6 7

8 9 10 11 12 13 14

15 16 17 18 19 20 21

22 23 24 25 26 27 28

29 30 31

■ Inizio Eventi

■ Scadenze amministrativo-burocratiche

■ Scadenze Call—Finanziamenti

SOMMARIO

Editoriale

Numero 2 1

Un saluto dal Presidente 1

Prodotti della ricerca

Highlights.....2

Pubblicazioni recenti2

Valutazione della ricerca3

Finanziamenti

Progetti—in evidenza4

Bandi di finanziamento..... 5

Eventi

Si segnalano6

Eventi trascorsi6

Novità e Lavoro

L'anno che verrà 7

Novità7

Lavorare nella ricerca.7

Informazioni Bibliografiche e Tecniche

Un catalogo utile 8

Sito Web..... 8

Servizi ISC 8

Articoli ISC 2014— IF

- Advanced Materials (1 article) - IF 15.409
- Annual Reviews Condensed Matter Physics (1 article) - IF 11.909
- Applied Physics Letters (3 articles) - IF 3.515
- Evolution (1 article) - IF 4.659
- Journal Alloys Comp. (1 article) - IF 2.726
- Journal of Chem. Phys. (3 articles) - IF 3.122
- Journal of Chemical Theory and Computation (1 article) - IF 5.310
- Journal of Cosmology and Astroparticle Physics (1 article) - IF 5.877
- Journal of Phys. Chem. A (1 article) IF 2.775
- Journal of Phys. Chem.C (3 articles) IF 4.835
- Journal of Physics G (1 article) IF 2.838
- Langmuir (1 article) - IF 4.384
- Nature Communicati.(3 articles) - IF 10.742
- Nature Physics (2 articles) - IF 20.603
- New Journal of Physics (1 article) - IF 3.671
- Oecologia (1 article) IF 3.248
- Optical Materials Express (1 article) IF 2.923
- Optics Express (1 article) IF 3.525
- Optics Letters (1 article) IF 3.179
- Philosophical Transactions Royal Society B-Biological Sciences (2 articles) - IF 6.314
- Physical Biology (1 article) - IF 3.140
- Physical Review. A (2articles) - IF 2.991
- Physical Review. B (13 articles) - IF 3.664
- Physical Review. E (10 articles) - IF 2.326
- Physical Review Letters (9 articles) - IF 7.728
- Physics of Plasmas (3 articles) - IF 2.249
- Physics Reports (1 article) - IF 22.910
- PLoS Computat. Biology (2 article) IF 4.829
- PLoS ONE (6 articles) IF 3.534
- PNAS (2 articles) - IF 9.809
- RSC Advances (2 articles) - IF 3.708
- Scientific Reports (9 articles) - IF 5.078
- Soft Matter (1 article) - IF 4.151
- Superconductor Science and Technology (1 article) - IF 2.796

RASSEGNA STAMPA

CNR: Classi sovraffollate? Un problema 'complesso', [Le Scienze](#), 11 /09/2014

Il volo superfluido degli storni, [Le Scienze](#), 28/07/2014

Tech4Bio : un multilab di nano e biotecnologie (CNR inter-istituto, ISC, ISM, IDASC, IMM, IFN)

www.tech4bio.eu

[Il Sole 24 Ore](#), 29/09/2014 ...

Fibre ottiche— tecnologia più veloce e di precisione
[Corriere della sera](#), 14/09/2014

Highlights

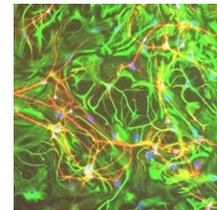
Nel mese di Settembre è uscito un lavoro di S.Luccioli e A. Torcini [1], in collaborazione con P. Bonifazi, E. Ben-Jacob e A. Barzilai (Università di Tel Aviv), sull'organizzazione delle reti neurali in piccole unità funzionali "clique", importante contributo per lo studio del funzionamento dei circuiti cerebrali, con risalto internazionale.

In rassegna stampa internazionale: <http://www.sciencedaily.com/releases/2014/09/140929154714.htm>

<http://neurosciencenews.com/brain-mapping-neural-networks-1373/>

<http://www.dailynewsen.com/science/single-neuron-hub-orchestrates-activity-of-an-entire-brain-circuit-h2708841.html>

Public Library of Science. Published: September 25, 2014. DOI: 10.1371/journal.pcbi.1003823



[1] Stefano Luccioli, Eshel Ben-Jacob, Ari Barzilai, Paolo Bonifazi, Alessandro Torcini, Clique of functional hubs orchestrates population bursts in developmentally regulated neural networks, PLoS Computational Biology, 10

Pubblicazioni recenti

1. R. Roldán, M.P. Lopéz-Sancho, F. Guinea, E. Cappelluti, J.A. Silva-Guillén, and P. Ordejón, Momentum dependence of spin-orbit interaction effects in single-layer and multi-layer transition metal dichalcogenides, 2D Materials, 1(3), 034003 (2014). Part of Focus on transition metal dichalcogenides. IOP Publishing. Published 17 November 2014. DOI: 10.1088/2053-1583/1/3/034003
2. S. Tacchi, T.N. Anh Nguyen, G. Gubbiotti, M. Madami, G. Carlotti, M.G. Pini, A. Rettori, V. Fallahi, R.K. Dumas, Johan Åkerman, [Co/Pd]-CoFeB exchange spring magnets with tunable gap of spin wave excitations, Journal of physics. D, Applied physics, 47(49), 495004 (2014). IOP Publishing. Published 17 November 2014. DOI: 10.1088/0022-3727/47/49/495004
3. Mauro Chinappi, Carlo Massimo Casciola, Fabio Cecconi, Umberto Marini Bettolo Marconi, Simone Melchionna, Modulation of current through a nanopore induced by a charged globule: implications for DNA-docking, EPL- Europhysics Letters, 108(4), 46002 (2014). EPLA, IOP Publishing. Published 13 November 2014. DOI: 10.1209/0295-5075/108/46002
4. L. Fanfarillo and L. Benfatto, Anisotropy of the superconducting fluctuations in multiband superconductors: the case of LiFeAs, Superconductor Science and Technology, 27(12), 124009 (2014). Part of Focus on multi-component superconductivity. IOP Publishing. Published 12 November 2014. DOI: 10.1088/0953-2048/27/12/124009
5. Riccardo Di Clemente, Guido L. Chiarotti, Matthieu Cristelli, Andrea Tacchella, Luciano Pietronero, Diversification versus Specialization in Complex Ecosystems, PLoS ONE, 9(11), e112525 (2014). Open access. Public Library of Science. Published: November 10, 2014. DOI: 10.1371/journal.pone.0112525
6. David Angulo-Garcia, Alessandro Torcini, Stable chaos in fluctuation driven neural circuits, Chaos, Solitons & Fractals, 69(December), 233-245 (2014). Elsevier. Available online 9 November 2014. DOI: 10.1016/j.chaos.2014.10.009
7. Francesco Santamaria, Filippo De Lillo, Massimo Cencini and Guido Boffetta, Gyrotactic trapping in laminar and turbulent Kolmogorov flow, Physics of Fluids, 26(11), 111901 (2014). American Institute of Physics. Published online 6 November 2014. DOI: 10.1063/1.4900956
8. Marco Pretti, Lowering the error floor of Gallager codes: A statistical-mechanical view, Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment, 2014(10), P10042 (2014). IOP Publishing and SISSA Medialab. Published 30 October 2014. DOI: 10.1088/1742-5468/2014/10/P10042
9. M. Coraddu, M. Lissia, P. Quarati, A.M. Scarfone, The role of correlation entropy in nuclear fusion in liquid Lithium, Indium and Mercury, Journal of physics. G, Nuclear and particle physics, 41(12), 125105 (2014). Institute of physics, Bristol. Published 29 October 2014. DOI: 10.1088/0954-3899/41/12/125105
10. Marco Leonetti, Salman Karbasi, Arash Mafi, and Claudio Conti, Experimental observation of disorder induced self-focusing in optical fibers, Applied Physics Letters, 105(17), 171102 (2014). American Institute of Physics. Published online 28 October 2014. DOI: 10.1063/1.4900781

Qualche informazione sull'Archivio gestionale: [People](#)

People è l'archivio gestionale del Cnr per i prodotti della ricerca. E' attivo da inizio 2012 ed è stato realizzato in occasione della precedente VQR 2004-2010.

Si accede tramite autenticazione Siper e gli autori possono aggiornare ed inserire i dati delle loro pubblicazioni identificando di volta in volta la Struttura di appartenenza al momento della pubblicazione e anche possibilmente il relativo Modulo di attività.

Inquadramento nell'ambito delle attività scientifiche dell'ente Strutture CNR * ?

Digitare la sigla o il codice CDS.UO della struttura CNR (completi) o parte della denominazione, poi selezionare la struttura dalla tendina. È possibile selezionare più di una struttura. Il CDS di ISC-CNR è 109.

Moduli CNR * ?

Digitare il codice del modulo (completo) o parte della denominazione, poi selezionare il modulo dalla tendina. È possibile selezionare più di un modulo.

E' molto importante inserire il dato della Struttura, perché se non si inserisce il lavoro non sarà elencato tra i prodotti dell'Istituto, ma solo in quelli dell'Autore.

E' interessante notare che gli Autori possono inserire anche i dati in cui non erano strutturati Cnr per creare un proprio cv, a questo proposito per gli anni in questione non va specificata la Struttura, ma solo l'affiliazione nel campo:

Autori CNR e affiliazioni * ?

Inserire le affiliazioni degli autori CNR riferite alla data di realizzazione del prodotto/pubblicazione. Qualora gli autori non fossero affiliati presso il CNR alla data di realizzazione del prodotto/pubblicazione, inserire l'attuale affiliazione CNR.

Le tipologie di prodotto in People:

Contributo in rivista

Articolo in rivista
Traduzione in rivista
Nota a sentenza
Scheda bibliografica
Abstract in rivista
Abstract/Comun. in rivista
Abstract/Poster in rivista
Rassegna e recensione

Contributo in volume

Contributo in volume (capito saggio)
Traduzione in volume
Prefazione/Postfazione
Breve introduzione
Voce (in diz. O enciclop.)
Scheda di catalogo

Contributo in atti di convegno

Contributo in atti di convegno
Abstract/Poster atti di conv.
Comunicazione a convegno
Abstract/Poster in convegno
Abstract/Com. atti di convegno

Libro

Monografia o trattato scient.
Traduzione di libro
Edizione critica
Commento scientifico
Concordanza
Indice
Pubblicazione di fonti inedite
Antologia e manuale scolastico
Dizionario e thesaurus
Bibliogr., repertorio, glossario
Catalogo monografico
Manuale tecnico

Curatela

Curatela

Brevetto

Brevetto

Altra tipologia

Composizione
Performance
Banca dati
Software

Cartografia

Commento giuridico
Rapporti progetti di ricerca
Rapporti tecnici, manuali, carte geologiche e tematiche e prodotti multimediali
Rassegne, recens., prefazioni
Altre pubblicazioni
Rapporti finali progetti ricerca
Materiale didattico
Rapporti di commissioni
Rapporti statistici
Note interne, manuali e guide
Prodotti multimediali
Risultati di valorizz. applicativa
Progetti
Disegni e design
Rappresentazioni
Mostre ed esposizioni
Manufatti, prototipi d'arte e relativi progetti
Rapporti tecnici/preprint/working paper
Data set
Altro prodotto

Attività di Formazione del CNR in Gestione Istituti:

<http://gestioneistituti.cnr.it/>

si accede all'intranet con le credenziali Siper quando queste sono state autorizzate dal direttore.

Nel menù Istituti si seleziona Gestione Istituti, dopodiché nel menù a sinistra si seleziona la voce **Formazione** e i vari sottomenù relativi all'attività formativa svolta o da svolgere.

Le attività sono suddivise in :

- ◇ *Organizzazione di Scuole, Corsi o Seminari*
- ◇ *Tesi*
- ◇ *Tesi disponibili*
- ◇ *Dottorati di ricerca*
- Attività di docenza interna

FET-OPEN Second Cut Off Date 31 March 2015 (Budget 154,000,000) Novel Ideas for Radically New Technologies

ICT Calls

TOPICS		Planned opening date Publication date	deadline	budget	Type of action
ICT – 04 – 2015	Customised and low power computing	15/10/2014 23/07/2014	14/04/2015	561,000,000	RIA/IA/CSA submission available
ICT – 08 – 2015	Boosting public sector productivity and innovation through cloud computing services	15/10/2014 23/07/2014	14/04/2015	561,000,000	PCP/PPI submission available
ICT – 10-2015	Collective awareness platform for sustainability and social innovation	15/10/2014 23-07-2014	14/04/2015	561,000,000	RIA/CSA submission available
ICT – 16- 1015	Big data - research	15/10/2014 23/07/2014	14/04/2015	561,000,000	RIA/CSA submission available
ICT-19-2015	Technologies for creative industries, social media and convergence	15/10/2014 23/07/2014	14-04-2015	561,000,000	RIA/IA/CSA submission available
ICT-20-2015	Technologies for better human learning and teach	15/10/2014 23/07/2014	14-04-2015	561,000,000	RIA/IA/PCP submission available
ICT-24-2015	Robotics	15/10/2014 23/07/2014	14-04-2015	561,000,000	RIA/IA/PCP/CSA submission available
ICT-25-2015	Generic micro- and nano-electronic technologies	15/10/2014 23/07/2014	14-04-2015	561,000,000	RIA/IA/CSA submission available
ICT-27-2015	Photonics KET	15/10/2014 23/07/2014	14-04-2015	561,000,000	RIA/PPI/CSA/ERA-NET submission available
ICT-28-2015	Cross-cutting ICT KETs	15/10/2014 23/07/2014	14-04-2015	561,000,000	IA/CSA submission available
ICT-30-2015	Internet of Things and Platforms for Connected Smart Objects	15/10/2014 23/07/2014	14-04-2015	561,000,000	RIA/CSA submission available
ICT-36-2015	Pre-commercial procurement open to all areas of public interest requiring new ICT solutions	15/10/2014 23/07/2014	14-04-2015	561,000,000	PCP submission available
ICT-38-2015	International partnership building and support to dialogues with high income countries	15/10/2014 23/07/2014	14-04-2015	561,000,000	CSA submission available

ERC calls

	Identifier	Pillar	Type	Planning opening date	Deadline	Budget
ERC- Advanced Grant	ERC-2015-AdG	Excellent Science	Call for Proposals	Tue, 10 Feb 2015	Tue, 2 Jun 2015	€630.000.000,00
ERC Starting Grant	ERC-2015-STG	Excellent Science	ERC-OPEN	07-10-2014	03-02-2015	€430,000,000
ERC Consolidator Grant	ERC-2015-CoG	Excellent Science	ERC-OPEN	13-11-2014	12-03-2015	€585,000,000

(Participant Identification Code)

PIC CNR 999979500

Glossary

ICT= Information and Communication Technology

ERC = European Research Council

FET= Future and Emerging Technologies

RIA = Research and Innovation Actions – finanziamento al 100% dei costi eleggibili - [Guida](#)

IA = Innovation Actions - finanziamento al 70% dei costi eleggibili - [Guida](#)

CSA = Coordination and Support Action - finanziamento al 100% dei costi eleggibili - [Guida](#)

PCP = Pre-Commercial Procurement Cofund actions

PPI = Public Procurement for Innovative solutions Cofund actions

Horizon 2020

FAQ _____ 1ª parte

Dove posso trovare l'aggiornamento sulle nuove call?

Sul participant portal : <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/index.html>

nella homepage selezionando la voce funding opportunities oppure dal menù a sinistra dove sono riportati gli indici. Per avere una quadro riepilogativo delle call chiuse, aperte o in arrivo con le relative scadenze, si può selezionare la voce calls. Una volta individuata la call di interesse, si può visionare la description, scaricarne i documenti e avere supporto. La ricerca delle call può essere effettuata anche attraverso il search topics.

E' molto importante leggere accuratamente il work programme 2015 della call a cui si vuole partecipare.

Chi può partecipare ai bandi?

H2020 ammette la partecipazione anche di soggetti sprovvisti di personalità giuridica e di soggetti giuridici no profit.

Le condizioni di ammissibilità sono la capacità di assumere obbligazioni legali in rappresentanza dell'entità stessa e le garanzie per la protezione degli interessi finanziari dell'Unione Europea.

Dove trovo informazioni più specifiche su come partecipare al Programma H2020?

Sul participant portal si possono trovare tutte le informazioni su [How to participate](#) e il [Manuale di H2020](#).

Quando partecipo ad una call devo effettuare una registrazione?

Non è necessario effettuare alcuna registrazione perché il CNR è già registrato in ECAS (European Commission Authentication Service) ed essendo una ENTITA' LEGALE UNICA tutti gli Istituti interessati a partecipare alle calls sono già automaticamente registrati.

Qual è il PIC che devo usare quando partecipo ad una call?

Il solo e unico PIC che deve essere usato dagli Istituti del CNR che partecipano ad una call è quello del CNR: **999979500**.

Chi è il LEAR?

L'acronimo sta per **Legal Entity Appointed Representative**.

Per il CNR il LEAR è la dott.ssa Susanna Tosi. E' la persona di riferimento del CNR voluta e riconosciuta dalla CE per le comunicazioni ufficiali con l'Ente.

Qual è il suo ruolo?

Svolge molte funzioni come: aggiornare i dati legali del CNR, vigilare sul PIC, vedere la lista dei progetti, proposte e ruoli del CNR, chiedere a CE/Coordinatore di revocare altri ruoli CNR, aggiornare costantemente la CE circa i FSIGN e LSIGN in carica, ricevere notifiche dalla CE per gestire situazioni di stallo generate dal CNR e altri incarichi organizzativi.

Che cosa NON può fare il LEAR?

accedere ai progetti, attribuire ruoli progettuali, gestire account altrui, firmare Grant Agreement, Firmare Form C, Firmare declaration of honour, Essere il participant contact di tutti i progetti.

CHI SONO I LEGAL SIGNatory e i Financial SIGNatory?

Sono i Direttori in carica autorizzati dell'Ente. Sono indicati alla CE dal LEAR del CNR e possono vedere i dati dell'Ente nel portale e la lista di proposte e progetti dell'Ente stesso.

Il Legal signatory del coordinatore del progetto firma la "declaration of honour", il "Grant Agreement" o l' Accession Form"...

Il Financial SIGNatory (FSIGN) è la persona competente a validare elettronicamente i FORM C di tutti i progetti europei firmati dopo il 1° gennaio 2013 oltre che tutti quelli anteriori specificamente emendati in tal senso.

Nel CNR la competenza di entrambi i ruoli è stata attribuita ai direttori incaricati della direzione dei centri di responsabilità/spesa.

Con il contributo di Anna Maria Loguercio

BANDI di finanziamento:

Calls for Proposals H2020:

Participant Portal

[Open](#)

[Forthcoming](#)

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

In Excellent Science

[FET-Open RIA: Novel Ideas for Radically New Technologies— Research Projects](#), DEADLINE 31/3/2015

Bando MISE

(Ministero dello Sviluppo Economico)

G.U. del 13.11.2014

Per lo sviluppo di **START-UP** innovative di piccole dimensioni, costituite sul territorio nazionale da non più di 48 mesi. E' indirizzato a società o persone fisiche, viene erogato un finanziamento agevolato senza interessi pari al 70% dei costi ammissibili. Ci sono poi ulteriori agevolazioni regionali o in base all'età. Per il primo anno vi è un servizio di tutoraggio tecnico-gestionale, anche per il settore della pesca in regime De minimis del Regolamento UE 1407/2013 e 717/2014.

Interessante sullo stesso sito trovate anche:

[Marchi, Brevetti e Disegni: il video informativo del Ministero dello Sviluppo Economico su come depositare e registrare gli strumenti di tutela della proprietà industriale](#)
16/11/ 2013

Per le i vostri quesiti e supporto scrivere a: progetti@isc.cnr.it

Date ed informazioni:

UNESCO – L'Oréal Italia: Bando "le Donne e la Scienza 2015"
Scadenza: 13 Gennaio 2015

FLAG-ERA Graphene e Human Brain

Scadenza: 27 Gennaio 2015

Smart city and Community
Pubblicazione bando: 10 Dicembre 2014

Scadenza presentazione proposte unica fase: 05/05/2015

Premio Nazionale di Divulgazione Scientifica, Associazione Italiana del Libro, 19/12/2014, Roma, Sala convegni del CNR, h. 15.30

Archivio immagini



[1]



[2]



[3]

Foto dai siti web, [3] di F. Cordero

Eventi—Bandi

Si segnalano

Premio Bando Scuola Cnr –Enea a.s. 2014-2015 @ LightSchool

Proponenti CNR-Area, ISC, Tor Vergata, ENEA, con la partecipazione di EXPLORA, Technotown, Zoomarine Italia, Planetario e Museo Astronomico

Scadenza: 31 gennaio 2015

Per partecipare: [info qui](#)

Light School - Poster submission

call for schools consisting in the preparation of a poster illustrating an issue related to several topics: Light & Sustainability, Nature, Culture or Communication. The 3 best works will be awarded in the European Researchers' Night. Cnr ISC Artov

Scadenza: 14-4-2015

Premi 2015—Accademia Nazionale dei Lincei per:

- Tesi di Laurea in Fisica
- Studiosi di Fisica
- Chimici che lavorano nel settore della corrosione o dell'energetica elettrochimica o della chimico-fisica dei processi che avvengono agli elettrodi.

Scadenza: 31 Dicembre 2014

Bando per finanziare progetti di ricerca fondamentale e industriale e sviluppo sperimentale—Regione Toscana

[BANDO FAR-FAS 2014](#)

Proroga scadenza: 23/01/2015

Eventi trascorsi

ISCS'14 Interdisciplinary Symposium on Complex Systems, Florence, September 15-18, 2014 (Committees: S. Lepri, S. Luccioli et. al.). - [1]

Stolling on Chaos, Turbulence and Statistical Mechanics: Angelo Vulpiani's 60th birthday, Roma, Sept. 22-24, 2014 (Committee: Fabio Cecconi, Massimo Cencini, Andrea Puglisi, et al.)

Superfox 2014 Second Conference on Superconductivity and Functional Oxides, Rome, 24-26 September, 2014 (Committee: J. Lorenzana). - [2]

1° Convegno ISC

Il 27 ottobre si è tenuto il primo convegno interno dell'Istituto dei Sistemi Complessi, promosso dal nuovo Direttore, Prof. Claudio Conti, per ringraziare il suo fondatore e predecessore Prof. Luciano Pietronero.

A tale giornata di confronto di varie personalità del mondo scientifico interessate alle tematiche della complessità e alla ricerca di base, si sono succe-

duti interventi che hanno spaziato dalle interazioni a lungo raggio, ai sistemi colloidali e al gel d'equilibrio, ai bosoni quantici, a una breve dissertazione sulle leggi della fisica, e ad un sentito appello in difesa della ricerca in Italia e in Europa concludendo, infine, con un resoconto sui primi cento giorni di direzione da parte del Prof. Conti.

L'iniziativa è stata un'interessante occasione per comunicazioni scientifiche e anche organizzative, ma soprattutto per un confronto sul futuro. Si ringraziano pertanto tutti i partecipanti, relatori e uditori e si auspica una proficua collaborazione. - [3]

Imaging spectroscopy techniques as new bio-tools for nano and micro scale material characterization, Workshop, 18 Novembre 2014, ISC-CNR, Roma—Tor Vergata

Si segnala anche il **DocScient**, a Roma - 4a edizione del Festival Internazionale del documento scientifico delle Università e degli Enti di Ricerca, 4/13-12-2014

L'anno che verrà

L'anno che verrà sarà l'anno internazionale della luce e delle sue tecnologie, ci saranno eventi che si potranno seguire principalmente sul sito dedicato: www.light2015.org, ma non solo. Questa iniziativa nasce per evidenziare l'importanza delle tecnologie basate sulla luce per lo sviluppo sostenibile di forme energetiche, oppure nei settori dell'educazione, dell'agricoltura e della salute. L'ottica ha rivoluzionato la medicina ed ha assunto un ruolo imprescindibile nella comunicazione via Internet e continua ad essere un punto centrale per tutti gli aspetti della società globale.

La cerimonia di apertura avverrà il 19-20 Gennaio 2015, a Parigi.



Alcune informazioni

A proposito dell'inventario ...

Siamo agli sgoccioli della ricognizione inventariale, con la proroga al 31 Dicembre si completa l'iter delle Commissioni e il tutto andrà aggiornato entro il 28 Febbraio 2015 dalla Segreteria amministrativa. Per ora si ringraziano quanti hanno collaborato a questo oneroso compito ricognitivo. Per il futuro si chiede una maggiore attenzione da parte di tutti a segnalare gli oggetti in disuso che vanno dismessi, i beni acquisiti, ecc. ecc. per avere un inventario correttamente e correttamente aggiornato.

A Sesto Fiorentino (Fi) è attiva ormai da anni l'**Associazione Culturale Caffè-Scienza** c/o l'Istituto dei Sistemi Complessi locale; un interessante luogo d'incontro per discutere di varie tematiche scientifiche. I prossimi appuntamenti sono disponibili sul sito: <http://www.caffescienza.it/programma-2014-2015>

Lavorare nella Ricerca

Physics of Complexity@ISC-Sapienza,

Il 17 Novembre 2014 a Roma presso la sede ISC della Sapienza si è tenuto un incontro con gli studenti per presentare le attività dell'Istituto, un riassunto è nel [Booklet](#).

Complex Systems Registry

E' un interessante sito in cui si possono trovare occasioni di lavoro nell'ambito scientifico dei sistemi complessi nel mondo.

PhD in [Active Matter at University of London](#), in the UCL Chemistry Department to work with Dr. Giorgio Volpe. Applications accepted all year round.

PhD [Program in Systems, Synthetic, and Physical Biology](#), in Houston, Texas. The Application Priority Deadline for the Ph.D. program is **December 20, 2014**. (Final Deadline is January 20, 2015).

PhD position in "Ab-initio modelling of oxide films and heterostructures", 3 years - starting January 2015, [Institute for Theoretical and Computational Physics](#) TU Graz, Austria. For information l.boeri@tugraz.at

PhD on "[Geometry of networks](#)" at Queen Mary University of London, 3 years, deadline 31 January 2015, with supervision Dr. Ginestra Bianconi.

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

NOVITA'

Sui Regolamenti e lo Statuto del Cnr ...

Siamo in attesa dell'approvazione da parte del MIUR. La bozza è disponibile sul sito del Cnr.

<http://www.cnr.it/sitocnr/IICNR/Statuto.html>

JOB OPENINGS

CNR - Istituto dei Sistemi Complessi

[Bando ISC.RMTV-01-2014](#) commessa **"Tecnologie e sistemi innovativi per la formazione e supporto alle pubbliche amministrazioni ed alle imprese"**.

[Bando ISC.RMTV-02-2014](#) commessa **"Tecnologie e sistemi innovativi per la formazione e supporto alle pubbliche amministrazioni ed alle imprese"**.

[Bando ISC.FI-01-2014](#) attività di ricerca sul tema **"Studio analitico e numerico della dinamica di reti neurali complesse"**

Scadenza : 02-01-2015

DOCUMENTAZIONE SCIENTIFICA

Ask a Librarian

biblio@artov.rm.cnr.it

biblio@milib.cnr.it

Biblioteca di Area di Monterotondo / Montelibretti—Roma 1

<http://biblio.milib.cnr.it/>

Staff: Gisella Menichelli
Elisabetta Ciccarelli
Antonella Cecchetti

Biblioteca di Area di Tor Vergata /

Artov—Roma 2

<http://biblioteca.artov.rm.cnr.it/>

Staff: Mariella Morbidoni
Elisabetta Gallo
Gioia Tullio

Un catalogo utile: il Biblio_ISC

Catalogare può essere di aiuto a trovare quello che si cerca, magari quel libro è a portata di mano e non si sa. Il mestiere del bibliotecario è anche questo catalogare, in maniera standard le informazioni che riguardano il proprio possesso in termini di libri, periodici, collane e pubblicazioni. L'Istituto ISC non ha una biblioteca come struttura di per sé, ma si può realizzare una propria biblioteca virtuale e digitale, tra le sedi dislocate geograficamente in vari indirizzi e luoghi (Firenze, le tre Roma e ...). Per fare questo occorre ovviamente la collaborazione di quanti hanno le informazioni che riguardano il materiale bibliografico presente e disponibile per eventuali prestiti a colleghi, nelle proprie sedi locali.

Approfitterei della ricognizione inventariale che si concluderà nei prossimi mesi, proprio ed anche per creare e aggiornare i dati bibliografici relativi al patrimonio monografico e in serie dell'Istituto dei Sistemi Complessi. Che ne dite? Si può essere collaborativi inviando semplicemente il proprio inventario ISC per le varie sedi (Firenze, Roma Tor Vergata e Sapienza) relativo al **solo materiale bibliografico ricognizzato** con però compilato il campo **Descrizione assegnatario** che indicherà l'esatta collocazione attuale del bene.

Dove? a - gisella.menichelli@isc.cnr.it -



MLIB Tel. 06 90672718 - 804 - 910

ARTOV Tel. 06 4548.8011 - 8012 - 8485



Sito Web

Novità - Sito Web -

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

Le e-mail del sito web ISC sono protette contro la raccolta automatica degli indirizzi email (email harvesting), appaiono in chiaro solo quando vengono interpretate dal Javascript nel browser, mentre per i motori di ricerca risultano criptate. In questo modo si evita l'uso di tecniche inefficaci e superate quale la semplice sostituzione di @ con l'asterisco oppure l'uso di parole quali "at" e "dot" che sono facilmente decifrate dagli spammer, anche senza l'uso di spambot dedicati.

Per segnalare eventuali contributi e suggerimenti per il sito,

contattare: webmaster@isc.cnr.it

Con il contributo di Francis Allen Farrelly

Servizi ISC

Tra i servizi disponibili per il personale ISC presso l'Area di Tor Vergata c'è un'Officina Meccanica a cui si può fare richiesta attraverso l'e-mail:

officina@isc.cnr.it.

I referenti sono: Roberto Scaccia e Fabrizio Corvasce.

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

Contatto:

G. Menichelli—ISC-Cnr

Telefono: 0690672718

Fax: 0690672806

Nota di redazione:

Le statistiche sui prodotti della ricerca sono state compilate in base all'archivio People e alla data del 30 Novembre 2014.

Buone Feste e Buon Anno !!!