

SIGRAV XVIII

18° CONVEGNO NAZIONALE DI RELATIVITA' GENERALE E FISICA DELLA GRAVITAZIONE

NOTIZIE GENERALI PER I PARTECIPANTI, PER LA STAMPA E PER IL PUBBLICO

- 1) Cronistoria:** Giunge nel 2008 alla sua XVIII edizione il Convegno Nazionale di Relatività Generale e Fisica della Gravitazione, che si svolge sotto l'egida della SIGRAV (Società Italiana di Relatività Generale e Fisica della Gravitazione – sito Web della SIGRAV: www.sigrav.org). L'edizione 2008 si svolge presso l'Università della Calabria, Campus di Arcavacata, dal 22 al 25 Settembre 2008. Il Convegno – la cui tradizione risale al 1975 – si svolge ogni due anni, sempre in località differente, scelta dall'Assemblea e dal Consiglio Direttivo della SIGRAV, sentiti i gruppi scientifici locali interessati ad ospitare un'edizione del Congresso. Le precedenti edizioni si sono svolte a: **PADOVA** (1975), **FERRARA** (1976), **TORINO** (1978), **PAVIA** (1980), **CATANIA** (1982), **FIRENZE** (1984), **RAPALLO** per conto dell'Università di Genova (1986), **CAVALESE** per conto dell'Università di Trento (1988), **CAPRI** per conto delle Università di Napoli e di Salerno (1990), **BARDONECCHIA** per conto dell'Università di Torino (1992), **TRIESTE** (1994), **ROMA** (1996), **MONOPOLI** per conto delle Università di Bari e di Lecce (1998), **GENOVA** (2000), **FRASCATI** per conto dell'Università di Roma “Tor Vergata” (2002), **VIETRI** per conto dell'Università di Salerno (2004), **TORINO** (2006). Il Convegno raccoglie gran parte della comunità scientifica nazionale operante nel campo della Fisica della Gravitazione, con attenzione a tutti gli aspetti della disciplina: Fisica Matematica, Fisica Teorica, Astrofisica Relativistica, Gravità Quantistica, Esperimenti Gravitazionali (Barre, Interferometri, Orologi Atomici, Esperimenti nello Spazio), Fisica Astroparticellare, Relatività Numerica. In genere i Convegni SIGRAV prevedono anche la partecipazione di alcuni autorevoli relatori stranieri. Giova segnalare, per la sua particolare rilevanza sul contesto anche economico e sociale, che i Convegni SIGRAV prevedono anche momenti legati alla Comunicazione Scientifica ed alla Divulgazione della Fisica più in particolare. Tra essi figurano molti degli aspetti più immaginifici che spesso compaiono nelle occasioni pubbliche di divulgazione della Scienza, tra i quali quelli recentemente portati alla ribalta dall'accensione dell'esperimento LHC al CERN di Ginevra: l'origine dell'universo, la materia oscura, i buchi neri, le superstringhe, ed altri affascinanti campi dell'Astrofisica, della Cosmologia e della Fisica Matematica.
- 2) Comitato Scientifico del Convegno SIGRAV XVIII:** Il Comitato Scientifico di ciascun Convegno SIGRAV è di regola costituito dal **Consiglio Direttivo della SIGRAV, integrato** da ulteriori studiosi sia della sede Ospitante sia in settori che richiedono ulteriore copertura scientifica. Per l'Edizione 2008 il Comitato Scientifico di SIGRAV XVIII è formato dalle seguenti persone: **Massimo BASSAN** (Università di Roma “Tor Vergata”), **Salvatore CAPOZZIELLO** (Università di Napoli), **Mauro CARFORA** (Università di Pavia), **Roberto CIANCI** (Università di Genova), **Eugenio COCCIA** (INFN, Laboratori Nazionali

del Gran Sasso e Roma “Tor Vergata”), **Monica COLPI** (Università di Milano “Bicocca”), **Roberto DE PIETRI** (Università di Parma), **Giovanni FALCONE** (Università della Calabria), **Lorenzo FATIBENE** (Università di Torino - **Segretario**), **Valeria FERRARI** (Università di Roma “La Sapienza”), **Roberto FIORE** (Università della Calabria), **Mauro FRANCAVIGLIA** (Università di Torino), **Adalberto GIAZOTTO** (INFN Lab. “Virgo” di Cascina di Pisa), Vittorio **GORINI** (Università di Università dell’Insubria), **Luciano IESS** (Università di Roma “La Sapienza”), **Luca LUSANNA** (INFN Firenze - **Chairman**), **Ugo MOSCHELLA** (Università di Università dell’Insubria), Pietro **PANTANO** (Università della Calabria), **Massimo PIETRONI** (Università di Padova), Franco **PIPERNO** (Università della Calabria), **Carlo ROVELLI** (Università di Marseille), Augusto **SAGNOTTI** (Scuola Normale Superiore di Pisa), **Guglielmo TINO** (Università di Firenze), Pierluigi **VELTRI** (Università della Calabria), **Gaetano VILASI** (Università di Salerno), **Gaetano ZIMBARDO** (Università della Calabria).

- 3) **Comitato Organizzatore del Convegno SIGRAV XVIII:** Il Comitato Organizzatore di SIGRAV XVIII è formato da: Roberto **BENEDUCI**, **Manuela CARINI**, **Lorenzo FATIBENE** (Torino), **Roberto FIORE** (Co-Chairman), **Mauro FRANCAVIGLIA** (Torino - Chairman), **Marcella Giulia LORENZI**, **Giovanni MASCALI** (Segretario), **Pietro PANTANO** (Co-Chairman), **Antonello SINDONA**.
- 4) **Associazioni ed Enti che patrocinano il Convegno:** Il Convegno si svolge, come per ogni precedente edizione, sotto l’egida ed il patrocinio della SIGRAV (**Società Italiana di Relatività Generale e Fisica della Gravitazione** – fondata a Torino nel 1990, con sede in Torino ed attuale Presidenza a Firenze sotto la direzione del Prof. Luca LUSANNA – sito Web: www.sigrav.org). Per l’organizzazione di ciascun Convegno di Relatività la SIGRAV si avvale di una convenzione ufficiale stipulata con l’INFN (**Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Sede Centrale**) che di fatto costituisce uno dei principali sponsors del Convegno. Contribuiscono al Convegno SIGRAV XVIII sia per il supporto logistico sia economicamente i seguenti Enti: **Università della Calabria (Amministrazione Centrale, Dipartimento di Fisica, Dipartimento di Matematica)**, **INDAM-GNFM (Gruppo Nazionale di Fisica Matematica dell’Istituto Nazionale di Alta Matematica** – sito Web: www.altamatematica.it), **ILIAS (European Project on Astroparticle Physics** - <http://www-ilias cea.fr>).
- 5) **Programma Scientifico – CONFERENZE GENERALI E SEZIONALI:** Il Convegno SIGRAV XVIII si articola in **20 conferenze generali** (della durata di 45’ ciascuna, comprensive di discussione) che sono state selezionate dal Comitato Scientifico, equamente suddivise nelle quattro grandi aree di interesse del congresso stesso (Relatività Classica; Relatività Quantistica e Stringhe; Astrofisica e Cosmologia; Esperimenti Relativistici e Gravitazionali), allo scopo di coprire la maggior parte delle ricerche correnti nella comunità italiana di riferimento (cfr. Allegato 1, PROGRAMMA DETTAGLIATO DEL CONGRESSO, contenente la scansione temporale degli eventi e delle conferenze). Le Conferenze Generali si terranno nell’**Aula Seminari del Dipartimento di Fisica dell’Università della Calabria (Cubo 31c, Quarto Piano)** e saranno tenute da: **Jean-Michel ALIMI** (LUTH, Observatoire de Meudon, Paris), **Sergio CACCIATORI** (Università dell’Insubria), **Salvatore CAPOZZIELLO** (Napoli), **Mauro CARFORA** (Pavia), **Luciano DI FIORE** (Napoli), **Roberto GIAMBO’** (Camerino), **Gianluca GRIGNANI** (Perugia), **Luciano IESS** (Roma “La Sapienza”), **Gaetano LAMBIASE**

(Salerno), Stefano LIBERATI (SISSA, Trieste), Giovanni LO SURDO (Firenze), Luca LUSANNA (INFN Firenze), Davide MAINO (Milano), Silvia MASI (Roma “La Sapienza”), Alessandro NAGAR (Torino Politecnico e Univ. Paris VI), Massimo PIETRONI (Padova), Nicola POLI (Firenze), Augusto SAGNOTTI (Scuola Normale Superiore di Pisa), Simone SPEZIALE (Perimeter Institute, Waterloo, Canada), Luigi STELLA (Osservatorio Astronomico di Roma). Il Convegno SIGRAV XVIII prevede inoltre **due pomeriggi di Sezioni Parallele** sulle quattro aree, che raccolgono, sotto il controllo ed il referaggio preventivo di altrettante Chairpersons designati dal CS stesso, contributi brevi su proposta dei partecipanti o delle Chairpersons stesse: il **Workshop A (Gravità Classica, 23 Settembre)**, coordinato da **Roberto CIANCI** (Università di Genova) ed **Ugo MOSCHELLA** (Università dell’Insubria); il **Workshop B (Astrofisica e Cosmologia, 24 Settembre)**, coordinato da **Salvatore CAPOZZIELLO** (Università di Napoli); il **Workshop C (Gravità Sperimentale, 23 Settembre)**, coordinato da **Anna NOBILI** (Università di Pisa); il **Workshop D (Gravità Quantistica, 24 Settembre)**, coordinato da **Roberto CIANCI** (Università di Genova) ed **Ugo MOSCHELLA** (Università dell’Insubria). Le sessioni parallele si svolgeranno presso la già citata Aula Seminari di Fisica (Workshops A e D) e, in parallelo (Workshops B e C), presso l’**Aula MT10 del Dipartimento di Matematica dell’Università della Calabria (Cubo 30b, Primo Piano)**.

Programma Scientifico – EVENTI CELEBRATIVI E PARTICOLARI: Il XVIII Congresso SIGRAV prevede una serie di eventi scientifici ed artistici di particolare interesse, che si svolgeranno durante l’intero arco del periodo congressuale e ne accompagneranno i momenti di tipo più tradizionale, organizzati in collaborazione con il **“Laboratorio per la Comunicazione Scientifica dell’Università della Calabria”**, che culmineranno in una giornata interamente dedicata alla Comunicazione della Scienza, il 26 Settembre a chiusura del Congresso SIGRAV XVIII.

- 6) **LUNEDI’ 22 SETTEMBRE:** La mattina del 22 Settembre, con inizio alle ore 9.00, presso il **Dipartimento di Fisica dell’Università della Calabria** si terrà la prima sessione scientifica plenaria; essa verrà preceduta da alcuni interventi di saluto da parte delle Autorità Accademiche presenti. Il pomeriggio della prima giornata (Lunedì 22 Settembre) è invece interamente riservato ad alcuni eventi celebrativi di particolare importanza. Esso si svolgerà tra le ore 14 e le ore 20 presso lo **University Club dell’Università della Calabria**. Si svolgerà innanzitutto la **cerimonia di consegna dei due “PREMI SIGRAV” riservati a giovani studiosi italiani** (si tratta di due premi in denaro, destinati a studiosi italiani “under 35”, che vengono prescelti dal Consiglio Direttivo della SIGRAV per una specifica ricerca o per un gruppo di ricerche, uno in campo teorico ed uno osservativo-sperimentale, rispettivamente); quest’anno saranno premiati i due studiosi: **Gianguido DALL’AGATA (Padova)** per le sue ricerche in campo soprattutto teorico e **Michele VALLISNERI (Jet Propulsion Laboratory, Pasadena, USA)** per le sue ricerche in campo soprattutto osservativo e sperimentale; alle due premiazioni faranno seguito altrettante conferenze tenute dai premiati. A seguire si svolgerà una **cerimonia celebrativa in ricordo di Angelo Marcello ANILE**: noto relativista italiano recentemente scomparso, fu tra i fondatori della SIGRAV nel 1990; dopo un breve intervento commemorativo tenuto da **Mauro FRANCAVIGLIA** e **Pietro PANTANO**, verrà consegnata una targa ricordo alla Prof.ssa **Marisa LAPPANO ANILE**. Successivamente si svolgerà la **cerimonia di conferimento della “MEDAGLIA AMALDI” (Premio Europeo di Gravitazione)**, che giunge quest’anno alla sua terza edizione. Istituito dalla SIGRAV nel 2004, questo premio (una

grande medaglia di oro massiccio, incisa con il nome del premiato e l'anno della premiazione, che ricorda nel nome il contributo del grande scienziato italiano Edoardo AMALDI, che fu tra i migliori collaboratori di Enrico FERMI) è riservato ad un studioso europeo o di adozione europea che abbia operato in Europa per la diffusione, lo sviluppo e l'avanzamento delle conoscenze e delle ricerche in campo gravitazionale e relativistico, sia tramite lo studio sia l'insegnamento sia l'attività organizzativa e di supporto. Il premio viene assegnato dal Consiglio Direttivo della SIGRAV, sentito un Comitato di Consulenza Internazionale, sulla base della carriera e dell'importanza dei risultati del premiato: la Prima Medaglia Amaldi fu conferita al notissimo scienziato Britannico **Sir Roger PENROSE** (a Salerno, nel 2004); la Seconda Medaglia Amaldi è stata conferita a **Bernard SCHUTZ**, Direttore dei Laboratori Einstein di Potsdam (nel 2006, a Torino). La Terza Medaglia Amaldi viene conferita presso l'Università della Calabria nel 2008, vedendo per la prima volta l'assegnazione di questo premio ad uno scienziato italiano: riceverà infatti la "Medaglia Amaldi 2008" il noto Fisico Teorico **Sergio FERRARA**, caposcuola di una fiorentissima scuola internazionale sulla Relatività, la Supergravità e le Stringhe, già Professore all'Università di Roma ed attualmente in forza tra i Direttori dello staff scientifico del CERN di Ginevra. Alla cerimonia di premiazione – cui si prevede la partecipazione del Rettore dell'Università della Calabria, **Prof. Giovanni LATORRE**, del Presidente della SIGRAV, **Prof. Luca LUSANNA**, e dei Chairmen del XVIII Congresso, **Proff. Roberto FIORE, Mauro FRANCAVIGLIA e Pietro PANTANO** – farà seguito una "Lectio Magistralis" tenuta dal premiato, **Sergio FERRARA**. La cerimonia del pomeriggio del giorno 22 si concluderà con un buffet (a invito) riservato ai congressisti ed alcuni ospiti del Comitato Organizzatore. Successivamente, nei medesimi locali, si svolgerà (tra le 20 e le 22) uno spettacolo di "Arte & Scienza" dal titolo "*Superstring Performance*", a cura di **Marcella Giulia LORENZI**, per i cui dettagli si rimanda ai punti **10) e 11)** successivi.

- 7) **MARTEDI' 23 SETTEMBRE:** La mattina è dedicata alla seconda sessione plenaria (Dipartimento di Fisica). Il pomeriggio è riservato alle sessioni parallele A (Dipartimento di Fisica) e C (Dipartimento di Matematica) e, successivamente, alla **Assemblea Sociale della SIGRAV**, che si terrà presso il Dipartimento di Fisica dalle 18.30 alle 19.30. Nel corso di tale Assemblea verranno proclamati i risultati delle **Elezioni per il Rinnovo delle Cariche Sociali SIGRAV** e l'Assemblea provvederà ad indicare una o più **sedi disponibili per lo svolgimento del XIX Congresso SIGRAV del 2010**. In tarda serata, presso gli **Spazi CAMS dell'Edificio Polifunzionale** ed aperto ad un più vasto pubblico, si terrà lo **Spettacolo di Lettura Teatrale "In Treno con Albert"**, di **Edoardo ERBA** e con la partecipazione straordinaria di **Maria Amelia MONTI** (di cui al punto **12)** successivo).
- 8) **MERCOLEDI' 24 SETTEMBRE:** La mattina è dedicata alla terza sessione plenaria (Dipartimento di Fisica). Il pomeriggio è integralmente riservato alle sessioni parallele D (Dipartimento di Fisica) e B (Dipartimento di Matematica). Successivamente i partecipanti verranno accompagnati alla **Cena Sociale del XVIII Congresso SIGRAV**, che si terrà presso un locale tipico dei dintorni. La cena verrà preceduta da una **Conferenza Plenaria del Prof. Pietro GRECO** sul tema "*Contro il declino. La ricerca scientifica e l'Italia nell'economia della conoscenza*" (dettagli al punto **13)** successivo).
- 9) **GIOVEDI' 25 SETTEMBRE:** Giornata integralmente dedicata alla quarta ed alla quinta sessione plenaria (Dipartimento di Fisica), cui farà seguito una breve **Cerimonia di chiusura del Congresso**. In tarda serata, presso gli Spazi CAMS dell'Edificio Polifunzionale ed aperto ad un più vasto pubblico, si terrà lo **Spettacolo Teatrale "Serendipity"**, di **Adolfo ADAMO** (di cui al punto **14)** successivo).

Programma Sociale – EVENTI COLLATERALI: Il XVIII Congresso SIGRAV prevede una serie di eventi artistici e sociali di particolare interesse, che ne accompagneranno i momenti di tipo più tradizionale, anche questi organizzati in collaborazione con il **“Laboratorio per la Comunicazione Scientifica dell’Università della Calabria”**.

10) LUNEDI’ 22 SETTEMBRE: Presso lo **University Club dell’Università della Calabria** evento di **“Arte & Scienza”** a cura di **Marcella Giulia LORENZI**. Durante lo svolgimento dei lavori congressuali (di cui al punto **6**) precedente) verrà proposta una nuova versione dell’**Installazione “Superstring Installation”** (di **Michael PETRY, Artista Internazionale e Direttore del MOCA-London, Museum of Contemporary Arts, e Marcella Giulia LORENZI**). Si tratta di un’installazione di arte generativa volta a trasmettere ad un grande pubblico un interesse verso la **“Teoria delle Stringhe”**, attraverso la creazione continua di un tessuto di stringhe elastiche in un ambiente chiuso simboleggiante un universo riempito di stringhe in continua vibrazione, tessuto continuamente mutevole e costruito anche direttamente dal pubblico. Già sperimentata con successo a Torino (per la prima volta nel 2005 al Convegno su **“Art, Complexity and Technology: their Interaction in Emergence”** – Web: http://www.psych.lse.ac.uk/complexity/events/2005/2005/symposium_5May05.html), a Cetraro (al Congresso **“Mathematics, Art & Cultural Industry”**, nel 2005 – pagina Web: http://galileo.cincom.unical.it/convegni/cd_ma&ic), a Milano (**“8th Generative Art Conference 2005”**, presso il Politecnico, nel 2005; e successivamente modificata nel 2006 con l’intervento di un robotino **“Lego Mindstorm”** ancora a Milano, alla **“9th Generative Art Conference 2006”**, presso il Politecnico – pagina Web: <http://www.generativeart.com>), a Lisbona (Convegno **ECAL 2007, European Conference on Artificial Life** – pagina Web: <http://www.ecal2007.org>) e presente come uno dei pochi stand italiani nella sezione **“Outreach Activities”** del Convegno **ESOF 2008 (European Science Open Forum** – pagina Web: <http://www.esof2008.org>). In questa nuova versione, del tutto innovativa, la creazione del tessuto di stringhe verrà accompagnata, dopo la chiusura dei lavori ed il buffet, da una **Performance Artistica** dal titolo **“Superstring Performance”**, sotto la regia di **Marcella Giulia LORENZI** e con la collaborazione della Compagnia **“Gioco di Dame – Jeu de Dames”**, con la partecipazione diretta delle attrici **Marisa CASCIARO, Giada GRANDINETTI e Monica ROVITO** (pagina Web: <http://ppppp.altervista.org/index.html>), suoni a cura di **Enrico CUPELLINI**, consulenza scientifica di **Lorenzo FATIBENE e Silvio MERCADANTE**, e la partecipazione straordinaria di **Mauro FRANCAVIGLIA** in veste di scienziato pronto a rispondere ad alcune questioni elementari che verranno poste dal pubblico. Hanno inoltre dato un prezioso contributo all’allestimento: **Antonello CAIRO, Tiziana AMBROSIO (Phogar); Gianni FILICE e Rocco OLIVADESE (CELF Energy); Pier Luigi e Giovanni MAZZULLA (MPS Plastic); Niki PACE**; quasi tutti giovani laureati dell’Università della Calabria che coraggiosamente hanno creato delle piccole realtà imprenditoriali sul territorio, costruendo, tra l’altro, appositamente per la performance un sistema di illuminazione a LED (acronimo di Light Emitter Diode), tecnologia del futuro che, producendo fotoni, rende possibile un’illuminazione di qualità e di grande effetto scenico, sia domestica che pubblica, a ridotto consumo di energia. Questa installazione sarà prossimamente riproposta in Canada, presso il **Consolato Italiano di Toronto**, nel corso dell’evento **“Euronight 2008”** all’interno della **Nuit Blanche** (4-5 Ottobre p.v. – pagina Web: <http://www.scotiabanknuitblanche.ca/home.shtml>) dedicata ad eventi di arte contemporanea; questa presenza avverrà su invito dell’Istituto Italiano di Cultura ed in concomitanza con la mostra fotografica **“Painting with Light”** di cui al punto **11)** successivo (http://www.iicbelgrado.esteri.it/IIC_Toronto/Menu/Gli_Eventi/Calendario).

11) LUNEDI’ 22 SETTEMBRE e giorni successivi: Mostra di Fotografia Digitale

“Painting with Light” a cura di **Marcella Giulia LORENZI**. La mostra di fotografia (che è stata presentata per la prima volta in seno al Convegno “10th Generative Art Conference 2007”, presso il Politecnico di Milano – pagina Web: <http://www.generativeart.com>) è dedicata ad una galleria di fotografie digitali in cui l’uso di particolari tecniche permette di *“mettere in moto la quarta dimensione”* generando sulla superficie fotografica bidimensionale configurazioni luminose anche tridimensionali di effetto particolare, ottenute fotografando in movimento (e quindi sfruttando la quarta dimensione, quella “temporale”) sorgenti luminose colorate. Questa mostra verrà installata il giorno 22 Settembre presso il **University Club dell’Università della Calabria** e successivamente spostata in altri spazi congressuali (da definire); essa verrà riproposta a **Toronto** (cfr. punto **10**) precedente) anche in concomitanza di una conferenza pubblica che si terrà presso l’Istituto Italiano di Cultura (http://www.iicbelgrado.esteri.it/IIC_Toronto/webform/SchedaEvento.aspx?id=294&citta=Toronto).

- 12) **MARTEDI’ 23 SETTEMBRE:** Alle ore 20.30, presso gli **Spazi CAMS dell’Edificio Polifunzionale**, aperto ad un più vasto pubblico, si terrà lo **Spettacolo di Lettura Teatrale “In Treno con Albert”**. Si tratta di un’anteprima assoluta di una nuova Opera Teatrale del noto scrittore e drammaturgo **Edoardo ERBA** (<http://www.edoardoerba.it>), di freschissima produzione e tuttora inedita, della quale l’autore ha accettato l’invito a voler presentare al pubblico del XVIII Congresso SIGRAV una versione snellita a due voci di lettura; essa vedrà quindi la partecipazione straordinaria della nota attrice teatrale e televisiva **Maria Amelia MONTI**. La pièce teatrale riguarda il periodo storico intorno al 1895, anno in cui Albert Einstein si trovava in Italia, a Pavia, ed iniziava, nella sua adolescenza (Einstein nel 1895 aveva esattamente sedici anni...) ad interessarsi di Fisica. L’occasione di un incontro in treno con alcune ragazze sue coetanee, alcune spiegazioni di Fisica ed altre sorprese.....!
- 13) **MERCOLEDI’ 24 SETTEMBRE:** Alle ore 19.30 i partecipanti verranno accompagnati alla **Cena Sociale del XVIII Congresso SIGRAV**, che si terrà presso il Ristorante “Da Liviù” a Dipignano. La cena verrà preceduta, negli stessi locali, dalla **Conferenza Plenaria del Prof. Pietro GRECO (SISSA, Trieste – Master in Comunicazione Scientifica)** sul tema generale del futuro della Ricerca Scientifica in Italia, anche alla luce dei problemi attuali nella Società della Conoscenza e del progressivo declino di interesse verso le materie scientifiche di cui, purtroppo e senza motivo, l’Italia sta soffrendo in modo particolare, pericoloso e non aderente al nostro luminoso passato culturale, in questo scorcio di tempo agli inizi del terzo millennio. Il titolo della conferenza è infatti: **“Contro il declino. La ricerca scientifica e l’Italia nell’economia della conoscenza”**. Dopo la cena i partecipanti al Congresso verranno accompagnati ad una **Visita al Centro Storico di Cosenza**, per essere successivamente riaccompagnati agli alberghi.
- 14) **GIOVEDI’ 25 SETTEMBRE:** Alle ore 20.30 presso gli Spazi CAMS dell’Edificio Polifunzionale ed aperto ad un più vasto pubblico, si terrà lo **Spettacolo Teatrale “Serendipity”**, di e con **Adolfo ADAMO**, con la collaborazione **dell’ESG (Evolutionary Systems Group) dell’Università della Calabria**. Si tratta di uno spettacolo teatrale ispirato ai drammi psicologici dell’esistenza, che trae spunti dalla Teoria del Caos e dalla Meccanica Quantistica (il “gatto di Schrödinger” è morto o vivo....?). Già presentato agli inizi del 2008 presso l’Università della Calabria, viene ora riproposto come evento collaterale del XVIII Congresso SIGRAV.

26 SETTEMBRE 2008
EVENTO SATELLITE DI COMUNICAZIONE DELLA SCIENZA

“RELATIVAMENTE SPETTACOLARE... SPETTACOLARMENTE RELATIVO...”

Quale evento satellite del XVIII Congresso SIGRAV e quale sua naturale prosecuzione scientifica, è stata organizzata una giornata dedicata alla Comunicazione Scientifica ed ai grandi temi della Scienza del XX Secolo (in particolare la Fisica), dal titolo **“Relativamente Spettacolare... Spettacolarmente Relativo...”**. Questa giornata si svolgerà integralmente presso gli **Spazi CAMS dell’Edificio Polifunzionale**, e sarà aperta ad un più vasto pubblico, ivi comprese alcune scuole del territorio.

15) Comitato Organizzatore della Giornata di Comunicazione della Scienza: Il Comitato Organizzatore di questa giornata è formato da: Mauro **FRANCAVIGLIA** (Torino), **Pietro GRECO** (SISSA, Trieste), **Jacques GUENOT** (Università della Calabria), **Marcella Giulia LORENZI** (Università della Calabria), **Luca LUSANNA** (INFN, Firenze), **Pietro PANTANO** (Università della Calabria), **Pasquale TUCCI** (Milano).

16) Programma Scientifico della Giornata di Comunicazione della Scienza: Questa Giornata prevede una serie di Conferenze Generali intervallate dalla proiezione di numerosi filmati scientifici a cortissimo o corto metraggio (tra i quali **alcune delle migliori opere presentate al “Pirelli Relativity Challenge”** nel 2005, Anno Mondiale della Fisica, e pubblicate dalla Pirelli S.p.A. nel 2006 nel corrispondente DVD in collaborazione con il MIUR). Nel corso della **Cerimonia di Inaugurazione** verrà ufficialmente annunciata la prossima trasformazione del “Laboratorio per la Comunicazione Scientifica dell’Università della Calabria” in **“Centro Interdipartimentale per la Comunicazione Scientifica dell’Università della Calabria” (CICS)**, del quale verranno brevemente esposte le finalità, le attività pregresse come “Laboratorio” nonché le attività già previste per l’immediato futuro. Le conferenze previste saranno tenute da (cfr. PROGRAMMA DETTAGLIATO DELLA GIORNATA SULLA COMUNICAZIONE SCIENTIFICA – Allegato 2): **Luciano BOI** (IHES, Parigi – **da confermare**), **Salvatore CAPOZZIELLO** (Napoli), **Giovanni FALCONE** (Università della Calabria), **Franco FABBRI** (INFN, Laboratori Nazionali di Frascati), **Lorenzo FATIBENE** (Torino), **Mauro FRANCAVIGLIA & Marcella Giulia LORENZI** (Torino & Università della Calabria), **Jacques GUENOT** (Università della Calabria), **Girolamo MANGANO** (TG Leonardo, RAI 3 – **da confermare**), **Silvio MERCADANTE** (Torino), **Pietro PANTANO** (Università della Calabria), **Aljosa VOLCIC** (Università della Calabria). Seguirà una **“Tavola Rotonda sulla Comunicazione della Scienza nel Terzo Millennio”**, che vedrà la partecipazione di numerosi studiosi tra i fondatori del Laboratorio e proponenti del Centro CICS.

17) VENERDI’ 25 SETTEMBRE, Programma Sociale: A chiusura della Giornata e quale chiusura definitiva delle attività del XVIII Congresso SIGRAV si terrà, sempre presso gli **Spazi CAMS dell’Edificio Polifunzionale**, un **Concerto di Musica Generativa a cura di Enrico CUPELLINI dell’ESG (Evolutionary Systems Group) dell’Università della Calabria**, con musiche tratte dalla “sonificazione del caos”.