



**ALLEGATO N.1**

**C.D.D. N. 6 DEL 22/05/2018**

**RIESAME 2016**

**1) capacità di attrarre da Università ed enti di ricerca stranieri ricercatori (mobilità in entrata)**

Per quanto riguarda, periodi pari o superiore a un mese, le visite dei ricercatori europei ed extraeuropei sono di seguito riportati. Per ciascuna visita è indicato il riferimento del Consiglio di Dipartimento (CDD). Per periodi inferiori a un mese, viene comunicata solo la presenza dell'ospite straniero.

Visita dal 1 novembre 2015 al 29 febbraio 2016 - dott.ssa Edlira Prenjasi - Docente di riferimento prof. Claudio Fazio (CDD del 27/10/2015)

Visita dal 25 marzo 2016 al 30 aprile 2016 - dott.ssa Luisa Spallino - Docente di riferimento prof. Marco Cannas (CDD del 17/03/2016)

Visita dal 26 gennaio 2016 al 26 gennaio 2017- dott.ssa Wenting Zhou - Docente di riferimento prof. Roberto Passante (CDD del 17/03/2016)

Visita dal 01 ottobre 2016 – 01 novembre 2016 - prof. Rawil F. Fakhrullin - Docente di riferimento prof. Giuseppe Lazzara (CDD del 05/07/2016)

Visita dal 05 settembre 2016 – 07 ottobre 2016 - dott.ssa Luisa Spallino - Docente di riferimento prof. Marco Cannas (CDD del 28/07/2016)

Visita dal 07 aprile 2016 – 06 aprile 2017 - dott. Masoud Afshari- Docente di riferimento prof. Giovanni Peres (CDD del 31/03/2016)

Visita dal 06 dicembre 2016 – 06 dicembre 2017 - dott. Nicola Zambelli - Docente di riferimento dott. Leonardo Abbene (CDD del 06/12/2016)

**2) presentazione di progetti su bandi internazionali**

I progetti presentati hanno risposto a calls di varia natura e, cioè, quelle riferite alle tecnologie ICT, alle nanotecnologie, all'astrofisica, ecc. I docenti coinvolti in tali progetti appartengono ai diversi SSD di Fisica e Chimica.

CALL H2020-FETPROACT-2016-2017 - FET PROACTIVE – BOOSTING EMERGING TECHNOLOGIES

TITOLO E ACRONIMO DEL PROGETTO: MOSQUITO: MESOSCOPIC QUANTUM THERMODYNAMICS

CDD N.5 DEL 31/03/2016

CALL: MARIE SKŁODOWSKA-CURIE - INDIVIDUAL FELLOWSHIPS

TITOLO E ACRONIMO DEL PROGETTO: SMALL-ANGLE SCATTERING AND TERAHERTZ SPECTROSCOPY: TOWARDS A GLOBAL PICTURE OF PROTEIN DYNAMICS

CDD N.9 DEL 28/07/2016

CALL AND TYPE OF ACTION: H2020 SEC-12-FCT-2016-2017



TITOLO E ACRONIMO DEL PROGETTO: HYDRA - MARKING THE DIGITAL MONEY MARKING AND TRACKING AND ANALYSING DIGITAL-MONEY-FLOW PATTERNS  
CDD N.9 DEL 28/07/2016

CALL: MARIE SKŁODOWSKA-CURIE - GLOUAT. T'EL-LOVR'SHIPS  
TITOLO E ACRONIMO DEL PROGETTO: MULTIPLEXED DNA-FUNCTIONALIZED ZNO NANOWIRES FOR CELL CAPTURING AND CULTIVALION (MADZINCAT)  
D.D. N. 24 DEL 06/09/2016 - CDD N.10 DEL 14/09/2016

CALL: MARIE SKŁODOWSKA-CURIE - INDIVIDUAL FELLOWSHIPS  
TITOLO E ACRONIMO DEL PROGETTO: DOTPOM  
CDD N.10 DEL 14/09/2016

CALL: BANDO HORIZON 2020 PON IMPRESE E COMPETITIVITÀ 2014-2020  
TITOLO DEL PROGETTO: "BILGE WATER SEPARATOR"  
D.D. N. 30 DEL 11/10/2016 – CDD N. 11 DEL 13/10/2016

ACS PETROLEUM RESEARCH FUND - NEW DIRECTIONS PROPOSAL  
TITOLO DEL PROGETTO: KINETICS OF THE METHANE HYDRATE DECAY: EPR AND RAMAN STUDY  
D.D. N. 31 DEL 17/10/2016 – CDD N. 12 DEL 27/10/2016

CALL AND TYPE OF ACTION: H2020-SESAR-2016-1 SESAR 2020 RPAS EXPLORATORY RESEARCH  
TITOLO E ACRONIMO DEL PROGETTO: GBASED - GROUND-BASED TECHNOLOGY FOR SAFE AND EFFICIENT DRONE INTEGRATION  
CDD N.12 DEL 27/10/2016

CALL AND TYPE OF ACTION: 1/2016 INTERREG ITALIA-MALTA 2014-2020 - ASSE 1  
TITOLO E ACRONIMO DEL PROGETTO: ICT TOOLS FOR THE DIAGNOSIS OF AUTOIMMUNE DISEASES IN THE MEDITERRANEAN AREA - I.T.A.M.A  
CDD N.12 DEL 27/10/2016

ESA INVITATION TO TENDER (ITT) A08786  
TITOLO: "ATHENA: LARGE AREA HIGH-PERFORMANCE OPTICAL FILTER FOR X-RAY INSTRUMENTATION"  
CDD N.13 DEL 15/11/2016

CALL: MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS INNOVATIVE TRAINING NETWORKS (ITN) - H2020-MSCAITN-2017  
TITOLO DEL PROGETTO: ETN "COMEDY" COMPLEX NON-EQUILIBRIUM MESOSCOPIC DYNAMICS



D.D. N. 37 DEL 21/12/2016 – CDD N. 01 DEL 23/01/2017

CALL: FET - OPEN - NOVEL IDEAS FOR RADICALLY NEW TECHNOLOGIES - H2020-FETOPEN-2016-2017

TITOLO DEL PROGETTO: MOSQUITO: MESOSCOPIC QUANTUM THERMODYNAMICS

D.D. N. 38 DEL 21/12/2016 – CDD N. 01 DEL 23/01/2017

### **3) organizzazione di eventi a carattere internazionale**

Nell'ambito del miglioramento dell'internazionalizzazione, il DiFC ha organizzato diversi eventi scientifici.

mercoledì 17 febbraio 2016, nella sua sede di via Archirafi 36, workshop dal titolo "*Materiali a base di SiO<sub>2</sub>: dalle proprietà fisiche di base alle applicazioni tecnologiche*" dedicato al Prof. Roberto Boscaino, Professore Ordinario di Fisica Sperimentale dell'Università degli Studi di Palermo, in quiescenza dal 1 novembre 2015, già Direttore del Dipartimento di Scienze Fisiche e Astronomiche (1994-2000) e Preside della Facoltà di Scienze MM. FF. NN. (2007-2013).

Proff. Palma, Spagnolo e Valenti, Fourth Quantum Thermodynamics Conference COST action MP1209, Thermodynamics in the Quantum Regime 8-13 May 2016 Erice (Italy)

Prof. Antonino Messina, Presidente della Scuola di Calcolo Scientifico con Matlab (SCSM), OTTAVA EDIZIONE della Scuola di Calcolo Scientifico con Matlab (SCSM) Palermo dal 18 al 29 luglio 2016

Prof. Antonio Cupane, Chairman del Comitato Organizzatore del 3rd Course of the ERICE School "NEUTRON SCIENCE AND INSTRUMENTATION" dal titolo "Water and Water systems" presso "Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture" di Erice dal 22 al 31 luglio 2016

Incontro della Scientific Instrument Society (SIS) nell'ambito della Collezione Storica degli Strumenti di Fisica della | 5 settembre 2016 - (PROF. AGLIOLO) – partecipazione di 35 persone.

Prof. Gioacchino Massimo Palma, Co-chairman del Workshop Internazionale "TAMING QUANTUM NOISE" Mazara del Vallo dal 5 al 9 settembre 2016

Prof.ssa Tiziana Di Salvo, co-Chair del XXII SIGRAV Conference a century og general relativity, Cefalù (PA), 12-18 settembre 2016

### **4) rapporti con le Imprese ed Enti di Ricerca o Università**

È stato consolidato e integrato il Network DiFC con Enti di Ricerca (italiani e stranieri) e/o Aziende/Imprese finalizzato alla presentazione di progetti e al trasferimento tecnologico.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO

DIPARTIMENTO DI FISICA E CHIMICA - DiFC

Direttore: prof.ssa Stefana Milioto



AALTO UNIVERSITY - AALTO FI  
ACROSLIMITS, MALTA  
ACS PETROLEUM RESEARCH FUND  
AGENZIA SPAZIALE ITALIANA  
ALBERT-LUDWIGS- UNIVERSITÄT FREIBURG - ALU-FR DE  
AQUAQ ANALYTICS - AQUAQ UK  
ASSESSORATO SALUTE REGIONE SICILIA, PALERMO (ASSOCIATO)  
BEIJING INSTITUTE OF NANOENERGY AND NANOSYSTEMS CH  
BELGIAN FEDERAL POLICE – BE (TBC);  
CENTRAL EUROPEAN RESEARCH CENTER HU;  
CENTRAL EUROPEAN UNIVERSITY HU;  
CISCO SYSTEMS ITALY S.R.L.  
CORPO DELLA GUARDIA DI FINANZA IT;  
CORRUPTION RESEARCH CENTER BUDAPEST HU;  
DEEP BLUE SRL (CAPOFILA)  
DEPARTAMENT D'INTERIOR - GENERALITAT DE CATALUNYA DEP ES;  
DISTRETTO PRODUTTIVO MECCATRONICA  
DUE2LAB S.R.L.  
EIDGENOESSISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE ZÜRICH - ETHZ CH  
EURODEVELOPMENT  
EUROPOL – EU (TBC);  
EXPRIVIA S.P.A.  
FRIEDRICH-ALEXANDER-UNIVERSITÄT ERLANGEN NUERNBERG DE  
HS FOILS, FINLAND  
HYDRA AML UK;  
ICT LEARNING SOLUTIONS  
IOP PUBLISHING - IOP UK  
LINKÖPING UNIVERSITY SE  
LONDON CENTRE FOR MATHEMATICAL SCIENCES LBG UK  
MINISTERO DELLA SALUTE, MALTA  
MSQUARED LASERS - M2 UK  
NATION FRAUD INTELLIGENCE BUREAU UK;  
NETAPP ITALIA  
NLR RESEARCH INSTITUTE (NL)  
REPUBLIC OF BULGARIA STATE AGENCY FOR NATIONAL SECURITY BUL (TBC);  
SAFRAN INDUSTRY (F)  
SHEFFIELD HALLAM UNIVERSITY UK;  
SISPI, SISTEMA PALERMO INFORMATICA S.P.A.  
SOCIETÀ CONSORTILE A RESPONSABILITÀ LIMITATA “TICHE S.C.A.R.L.”  
TECNICOMAR S.P.A.  
THE CHANCELLOR, MASTERS AND SCHOLARS OF THE UNIVERSITY OF OXFORD UK  
THE QUEEN'S UNIVERSITY OF BELFAST UK



TOPTICA PHOTONICS - TOPTICA DE  
UNITED NATIONS EDUCATIONAL, SCIENTIFIC AND CULTURAL ORGANIZATION - UNESCO  
FR  
UNIVERSITÀ DI MESSINA – DIP. DI PATOLOGIA UMANA DELL'ADULTO E DELL'ETÀ  
EVOLUTIVA "GAETANO BARRESI"  
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO - UMIL IT  
UNIVERSITAET WIEN - UNIVIE AT  
UNIVERSITAT AUTONOMA DE BARCELONA ES  
UNIVERSITAT WIEN AT  
UNIVERSITÉ PARIS-DIDEROT  
UNIVERSITY OF STRATHCLYDE - UNIVERSITY OF STRATHCLYDE UK  
UNIVERSITY OF TURKU - UNIVERSITY OF TURKU FI  
WOLFRAM RESEARCH - WOLFRAM UK

#### **5) Accordi, Convenzioni sottoscritti nell'anno 2016**

I componenti del DiFC hanno realizzato rapporti di natura varia (convenzioni, accordi, ecc.) finalizzati al miglioramento della ricerca dipartimentale e legati ad attività relative alla Conservazione e Restauro dei Beni Culturali fortemente connesse con il Territorio.

Prof. Marco Cannas (CDD del 25/02/2016) - Convenzione di collaborazione scientifica e/o didattica con l'Universite' Jean Monnet di Saint Etienne (Francia).

LABORATORI, ATTIVITÀ E PERSONALE coinvolti:

Il gruppo LAMP (laboratory of Advanced Materials Physics, [www.unipa.it/lamp/](http://www.unipa.it/lamp/)) di Palermo, con il suo personale (F.M. Gelardi, M. Cannas, S. Agnello, G. Buscarino, F. Messina) e le strumentazioni disponibili (Luminescenza risolta in tempo, Raman, EPR, AFM, Laboratorio trattamenti termici);

Il gruppo del Laboratoire Hubert Curien di Saint Etienne con il suo personale (Y. Ouerdane, A. Boukenter, S. Girard) ed i suoi laboratori (Microluminescenza, Raman, Brillouin, Rayleigh, irraggiatore X).

Dott. Maurizio Marrale (CDD del 11/05/2016) - "MEMORANDUM OF UNDERSTANDING BETWEEN DEPARTAMENTO DE FISICA, UNIVERSIDADE FEDERAL DE SEGIPE (BRAZIL) AND DIPARTIMENTO DI FISICA E CHIMICA, UNIVERSITÀ DI PALERMO (ITALY)". Promuovere la Ricerca e l'Insegnamento in diverse aree di conoscenza attraverso lo scambio di Studenti, Dottorandi, Docenti e Personale Tecnico.

Prof. Salvatore Miccichè (CDD del 11/05/2016) - Convenzione tra il DiFC e l'Istituto D.D.S. "Nicolò Garzilli" di Palermo. Le due Istituzioni hanno l'obiettivo di avvicinare i bambini ed i giovani alle scienze di base: fisica, chimica e matematica. Con la convenzione si impegnano a favorire con ogni mezzo lo scambio e la partecipazione dei propri studenti e docenti a corsi di formazione per condividere le esperienze nel settore della didattica della fisica e della chimica eventualmente reperendo a tal fine i mezzi finanziari necessari con progetti congiunti.



Prof. Aurelio Gallitto Agliolo (CDD del 06/06/2016) - Convenzione stipulata tra il DiFC e dell'Istituto di Istruzione Superiore Statale "G. Damiani Almeyda – Francesco Crispi", ha lo scopo di promuovere iniziative rivolte allo studio, al recupero e alla valorizzazione delle collezioni storiche di interesse scientifico-didattico presenti nelle due istituzioni da realizzarsi attraverso visite, seminari, workshop.

Prof. Antonio Cupane (CDD del 05/07/2016) - Convenzione con la STANFORD UNIVERSITY per lo svolgimento di ATTIVITA' DI RICERCA PRESSO LO SLAC NATIONAL ACCELERATOR LABORATORY.

Dott. Pietro Paolo Corso (CDD del 05/07/2016) - accordo di collaborazione tra il DiFC e la società SISPI, Sistema Palermo Informatica S.p.A.

SISPI è una società in house a totale partecipazione del Comune di Palermo, costituita per la realizzazione, in qualunque forma, di iniziative nel settore delle applicazioni delle tecnologie dell'informazione e comunicazione e telecomunicazione per il Comune di Palermo.

Prof. Aurelio Gallitto Agliolo (CDD del 14/09/2016) - Convenzione tra il DiFC, il Liceo "Regina Margherita" e il Liceo Scientifico "S. Cannizzaro" di Palermo.

Obiettivo di avvicinare i giovani alle scienze di base e di promuovere percorsi formativi rivolti ai docenti per sviluppare strategie metodologiche ed approfondimenti contenutistici. Promuovere iniziative rivolte alla valorizzazione del patrimonio di strumenti scientifici di interesse storico-didattico, con particolare riferimento agli strumenti di acustica, attraverso visite, seminari, workshop.

Dott. Pietro Paolo Corso (CDD del 27/10/2016) - progetto di Cooperazione con ICT Learning Solutions per lo svolgimento di attività di formazione.

Prof. Giuseppe Lazzara (CDD del 15/11/2016) - Convenzione tra il DiFC, il National Research-Development Institute for Textile and Leather, e la Division Leather and Footwear Research Institute. Le Istituzioni coinvolte hanno l'obiettivo di cooperare nell'ambito delle "NANOTECHNOLOGIES IN THE CONSERVATION OF CULTURAL HERITAGE".

Prof. Salvatore Miccichè (CDD del 15/11/2016) - Convenzione tra l'Università degli Studi di Palermo e la Shahid Beheshti University (Iran).

### **TERZA MISSIONE**

Tutte le attività di ricerca e di terza missione compresi tutti i verbali delle sedute dei diversi organi collegiali preposti sono presenti sul sito web del DiFC.

<http://www.unipa.it/dipartimenti/dipartimentofisicaechimica/>

Il Direttore  
Prof.ssa Stefana Milioto