



**Rapporto di Riesame Annuale Attività di Ricerca e Terza Missione 2017 –**

**C.D.D. n. 13 del 13/12/2018**

**VISITING**

Visita, per il periodo 10 novembre 2017 – 10 dicembre 2017, del *prof. Yuri Lvov*

Visita, per il periodo 02 maggio 2017 – 15 giugno 2017, del prof. Boris Popovic

Visita, per il periodo 13 novembre 2017 – 13 febbraio 2017, del dott. Dirk Fennema Galparsoro

Visita, per il periodo 06 novembre 2017 – 16 dicembre 2017, del dott. Thomas Skamris Pedersen

Visita, per il periodo 01 gennaio 2017 – 25 gennaio 2017, del dott. Wenting Zhou

**PROGETTI DI RICERCA**

Link <http://www.unipa.it/dipartimenti/difc/consiglio/verbali2017/>

**FONDI:** Horizon 2020

**CALL and Type of Action:** H2020-SESAR-2016-2 RIA Research and Innovation action

**TITOLO E ACRONIMO DEL PROGETTO:** ADAPT - Advanced prediction models for flexible trajectory-based operations

**OGGETTO DELLA RICERCA:** Gestione del traffico aereo

**FONDI:** Horizon 2020

**CALL AND TYPE OF ACTION:** H2020 SEC-12-FCT-2016-2017 RIA Research and Innovation action

**AREA TEMATICA DEL PROGRAMMA:** Technologies for prevention, investigation, and mitigation in the context of fight against crime and terrorism

**TITOLO E ACRONIMO DEL PROGETTO:** HYDRA - Marking the digital money Marking and Tracking and Analysing digital-money-flow patterns



**OGGETTO DELLA RICERCA:** Anti-money laundering system for digital (electronic) money\_

**FONDI:** Ministry of Education and Science of the Russian Federation

**TITOLO:** Comprehensive research of fluctuation phenomena in multistable systems for development of new generations of memristor-based electronic devices and neuromorphic technologies of artificial intelligence

**FONDI:** Julian Schwinger Foundation (USA) - Grant N. JSF-16-08-0000 relativo al progetto di ricerca come di seguito indicato:

**TITOLO:** Dynamical Casimir and Casimir-Polder effect with Rydberg atoms II”

**FONDI:** Avviso pubblico azione 1.1.5 “Sostegno all’avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento di linee pilota e azioni di validazione precoce dei prodotti e di dimostrazione su larga scala” – Assessorato Regionale delle Attività Produttive P.O. F.E.S.R. 2014/2020 REGIONE SICILIANA, come di seguito indicata

**TITOLO E ACRONIMO DEL PROGETTO:** ECO-GREENHOUSE

**FONDI:** Avviso pubblico azione 1.1.5 “Sostegno all’avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento di linee pilota e azioni di validazione precoce dei prodotti e di dimostrazione su larga scala” – Assessorato Regionale delle Attività Produttive P.O. F.E.S.R. 2014/2020 REGIONE SICILIANA, come di seguito indicata

**TITOLO E ACRONIMO DEL PROGETTO:** CertiPeople

**DIPARTIMENTI DI UNIPA COINVOLTI:**

- Dipartimento di Fisica e Chimica - DiFC (**struttura capofila di Ateneo**) - **Resp. Scientifico:** dott. Pietro Paolo Corso
- Dipartimento di Matematica e Informatica (DMI) - **Resp. Scientifico:** Dott. Giosuè Lo Bosco
- Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche (SEAS) - **Resp. Scientifico:** Prof. Fabio Massimo Lo Verde
- Dipartimento di Giurisprudenza (DiGi) - **Resp. Scientifico:** Prof.ssa Antonella Sciortino
- Dipartimento di Scienze Psicologiche, Pedagogiche e della Formazione - **Resp. Scientifico:** Dott. Cristiano Inguglia



**FONDI:** avviso pubblico azione 1.1.5 “Sostegno all’avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento di linee pilota e azioni di validazione precoce dei prodotti e di dimostrazione su larga scala” – Assessorato Regionale delle Attività Produttive P.O. F.E.S.R. 2014/2020 REGIONE SICILIANA, come di seguito indicata

**TITOLO E ACRONIMO DEL PROGETTO:** Smart Culture in Sicily - SCuSi

**DIPARTIMENTI DI UNIPA COINVOLTI:**

- Dipartimento di Fisica e Chimica - DiFC (**struttura capofila di Ateneo**) - **Resp. Scientifico:** dott. Pietro Paolo Corso
- Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche (SEAS) - **Resp. Scientifico:** Prof. Marcello Chiodi
- Dipartimento di Innovazione Industriale e Digitale (DIID) - **Resp. Scientifico:** Prof. Roberto Pirrone
- Dipartimento di Giurisprudenza (DiGi) - **Resp. Scientifico:** Prof.ssa Antonella Sciortino
- Dipartimento Culture e Società (DCS) - **Resp. Scientifico:** Prof. Gianfranco Marrone

**FONDI:** avviso pubblico azione 1.1.5 “Sostegno all’avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento di linee pilota e azioni di validazione precoce dei prodotti e di dimostrazione su larga scala” – Assessorato Regionale delle Attività Produttive P.O. F.E.S.R. 2014/2020 REGIONE SICILIANA, come di seguito indicata

**TITOLO E ACRONIMO DEL PROGETTO:** Smart Mobility Management – SMM

**DIPARTIMENTI DI UNIPA COINVOLTI:**

- Dipartimento di Fisica e Chimica - DiFC (**struttura capofila di Ateneo**) - **Resp. Scientifico:** dott. Pietro Paolo Corso
- Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM) - **Resp. Scientifico:** Prof.ssa Ilenia Tinnirello
- Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche (SEAS) - **Resp. Scientifico:** Prof. Massimo Attanasio
- Dipartimento di Giurisprudenza (DiGi) - **Resp. Scientifico:** Prof.ssa Antonella Sciortino
- Dipartimento di Scienze Psicologiche, Pedagogiche e della Formazione - **Resp. Scientifico:** Dott. Cristiano Inguglia



**FONDI:** avviso pubblico azione 1.1.5 “Sostegno all’avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento di linee pilota e azioni di validazione precoce dei prodotti e di dimostrazione su larga scala” – Assessorato Regionale delle Attività Produttive P.O. F.E.S.R. 2014/2020 REGIONE SICILIANA, come di seguito indicata

**TITOLO E ACRONIMO DEL PROGETTO:** SMart Olive OiL traceability – SMOOL

**DIPARTIMENTI DI UNIPA COINVOLTI:**

- Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali – SAAF (**struttura capofila di Ateneo**) - **Resp. Scientifico:** Prof. Francesco Maria Marra
- Dipartimento di Fisica e Chimica (DiFC) - **Resp. Scientifico:** dott. Pietro Paolo Corso
- Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM) - **Resp. Scientifico:** Prof.ssa Ilenia Tinnirello
- Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche (SEAS) – Resp. Scientifico: Prof.ssa Arabella Mocciano Li Vestri

**FONDI:** avviso pubblico azione 1.1.5 “Sostegno all'avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento di linee pilota e azioni di validazione precoce dei prodotti e di dimostrazione su larga scala - D.D.G. n. 1349/5 del 14/06/2017 - pubblicato sulla GURS n. 71 del 23/06/2017” – Assessorato Regionale delle Attività Produttive P.O. F.E.S.R. 2014/2020 REGIONE SICILIANA, come di seguito indicata

**TITOLO E ACRONIMO DEL PROGETTO:** Sicilia Eco Tecnologie Innovative - SETI

**DIPARTIMENTI DI UNIPA COINVOLTI:** Dipartimento di Fisica e Chimica - DiFC (**struttura capofila di Ateneo**) - **Resp. Scientifico:** Prof.ssa Stefana Milioto, Centro Grandi Apparecchiature di ATeN Center - **Direttore:** Prof. Maurizio Leone, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) - **Direttore:** Prof. Silvestre Buscemi

**FONDI:** avviso pubblico azione 1.1.5 “Sostegno all’avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento di linee pilota e azioni di validazione precoce dei prodotti e di dimostrazione su larga scala” – Assessorato Regionale delle Attività Produttive P.O. F.E.S.R. 2014/2020 REGIONE SICILIANA, come di seguito indicata

**TITOLO E ACRONIMO DEL PROGETTO:** Trattamenti Innovativi Per La Valorizzazione Di Acque Di Vegetazione - Tivav



**DIPARTIMENTI DI UNIPA COINVOLTI:** Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici - DEIM (**struttura capofila di Ateneo**) - **Resp. Scientifico:** Prof. Vittorio Loddo, Dipartimento di Fisica e Chimica (DiFC) - **Resp. Scientifico:** Prof.ssa Stefana Milioto, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) - **Resp. Scientifico:** Prof. Eugenio Caponetti, Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)

**FONDI:** Call Marie Skłodowska-Curie- global fellowships, H2020– MSCA –IF-GF–2017 - Horizon 2020

**AREA TEMATICA DEL PROGRAMMA:** Progetti di mobilità e formazione di singoli scienziati (in qualsiasi ambito disciplinare e su qualsiasi argomento di ricerca)

**TITOLO E ACRONIMO DEL PROGETTO:** Stretchable e-skin devices for cellular cultivation and regeneration (“Stretch-cell-cure”)

**OGGETTO DELLA RICERCA:** Crescita e rilascio di sistemi cellulari su superfici nanostrutturate

**FONDI:** area di specializzazione: “Tecnologie per gli ambienti di vita” del Pnr 2015-2020 Asse II PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020 - Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca

**TITOLO DEL PROGETTO:** “Digitally Oriented Medicine USed for Elderly assistancE (DOMUS\_EYE)”

**FONDI:** Pnr 2015-2020 Asse II PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020 - Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca

**TITOLO DEL PROGETTO:** *Sviluppo di modelli innovativi di produzione e tracciabilità nelle filiere agroalimentari dell'arboricoltura mediterranea da frutto mediante l'utilizzo di biotecnologie e dispositivi Internet of Things - ARIANNA*

**AREA DI SPECIALIZZAZIONE:** Agrifood

**DIPARTIMENTI E STRUTTURE DI UNIPA COINVOLTI NEL PROGETTO:** SAAF (struttura capofila di Ateneo), DiFC, DEIM

**FONDI:** avviso “The Global Research Outreach (GRO) Program – 2017” emanato da Samsung Electronics Co., Ltd.

**TITOLO DEL PROGETTO:** CARBOLIGHT (Carbon Nanodots: a novel generation of light emitting nanomaterials)



**STRUTTURE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO COINVOLTE:** DiFC e ATeN Center

**FONDI:** Pnr 2015-2020 Asse II PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 - Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**TITOLO DEL PROGETTO:** "Registro Tumori Evoluto della Sicilia (Re.T.E.S.)"

**AMBITO S3 REGIONALE:** scienze della vita

**SUB-AMBITO PROGETTUALE:** OMICs e bioinformatica applicata alle omics

**FONDI:** Pnr 2015-2020 Asse II PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 - Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**TITOLO DEL PROGETTO:** "Creazione di una rete regionale per l'erogazione di servizi innovativi basati su tecnologie avanzate di visualizzazione (3DLab-Sicilia)"

**AMBITO S3 REGIONALE:** "Scienze della vita - Metodologie e tecnologie per la diagnosi"

**SUB-AMBITO PROGETTUALE:** "Metodologie e tecnologie per la diagnosi"

**FONDI:** avviso "H2020-FETOPEN-2016-2017"

**TITOLO DEL PROGETTO:** CARBONANOTECH (Carbon dots as the new foundation of photonanotechnologies)

**STRUTTURE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO COINVOLTE:** DiFC, ATeN Center, STEBICEF

**FONDI:** avviso MIUR per la presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020 - prot. 1735 del 13/07/2017

**TITOLO DEL PROGETTO:** Tecnologia per Celle Solari Bifacciali ad alta efficienza a 4 terminali per utility scale (BEST4U)

**FONDI:** avviso MIUR per la presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020 - prot. 1735 del 13/07/2017

**TITOLO DEL PROGETTO:** Materiali di nuova generazione per il restauro dei Beni Culturali: nuovo approccio alla fruizione (AGM for CuHe)



**FONDI:** avviso MIUR per la presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020 - prot. 1735 del 13/07/2017

**TITOLO DEL PROGETTO:** Nausica

**FONDI:** avviso MIUR per la presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020 - prot. 1735 del 13/07/2017

**TITOLO DEL PROGETTO:** Blues

**FONDI:** avviso MIUR per la presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020 - prot. 1735 del 13/07/2017

**TITOLO DEL PROGETTO:** 4FRAILTY

**FONDI:** avviso MIUR per la presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020 - prot. 1735 del 13/07/2017

**TITOLO DEL PROGETTO:** Swarm: Una costellazione di nano-micro-satelliti per applicazioni in astrofisica e space weather

**FONDI:** avviso MIUR per la presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020 - prot. 1735 del 13/07/2017

**TITOLO DEL PROGETTO:** IDEHA: Innovation for Data Elaboration in Heritage Areas

**FONDI:** avviso MIUR per la presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020 - prot. 1735 del 13/07/2017

**Titolo del Progetto:** Smart Culture Platform – ScuP

**Area di Specializzazione:** Cultural Heritage

**Dipartimenti e strutture di UniPA coinvolti nel progetto:** DiFC (struttura capofila di Ateneo), DIID, SAES, DiGi, DCS, DEIM, DSPPF, SiMuA

**FONDI:** call ERC Synergy Grant

**TITOLO DEL PROGETTO:** The Multilayer Network Structure of the Financial Sector



## ACCORDI

Convenzione tra il Dipartimento di Fisica e Chimica (DiFC) e il Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra (DiBEST) dell'Università della Calabria.

Convenzione tra il DiFC, l'Istituto Comprensivo Statale ad indirizzo musicale "Luigi Pirandello" di Mazara del Vallo, l'Istituto d'Istruzione Superiore "Ruggiero D'Altavilla-Vincenzo Accardi" di Mazara del Vallo e il Comune di Mazara del Vallo.

Protocollo d'intesa tra il Dipartimento di Fisica e Chimica dell'Università degli Studi di Palermo e il Centro Restauri Piacenti spa.

Accordo quadro di cooperazione culturale con l'Università Aix-Marseille (Francia), in ambito di Formazione, Ricerca, Didattica, Mobilità di studenti e docenti.

Accordo di collaborazione internazionale tra il DiFC, rappresentato dal Direttore – prof.ssa Stefana Milioto, e il *Department of Pharmacy, University of Copenhagen (Denmark)*, rappresentato dal *Dr. Flemming Madsen*.

Accordo quadro tra il DiFC, rappresentato dal Direttore – prof.ssa Stefana Milioto, e ARNAS Civico Di Cristina Benfratelli, rappresentato in persona del Commissario, Dott. Giovanni Migliore.

Protocollo d'intesa tra il Dipartimento di Fisica e Chimica dell'Università degli Studi di Palermo e la Galleria Nazionale di Arte Moderna (GNAM).

Protocollo d'intesa tra il Dipartimento di Fisica e Chimica dell'Università degli Studi di Palermo e l'Archivio di Stato di Palermo (ARCHIVI).

Collaborazione didattica e scientifica con la *Central China Normal University*, avente sede a *Wuhan Shi, Hubei Sheng, Cina*, e il "*Cultural Co-operation framework agreement between University of Palermo and Central China Normal University*".



## EVENTI SCIENTIFICI

Convegno internazionale “4Th Frontiers in Water Biophysics - (FWB)”, che si terrà a Erice nei giorni 23-28 maggio 2017,

Convegno internazionale “8th coronal loops workshop: many facets of magnetically closed corona”, che si terrà al Grand Hotel Piazza Borsa, Palermo, nei giorni 27-30 giugno 2017

Workshop dal Titolo “DOSIMETRIA E DPI NELLA RADIOPROTEZIONE DEL PERSONALE ALLA LUCE DELLE NUOVE INDICAZIONI TECNICHE”, realizzato in collaborazione con l'Associazione Italiana di Fisica in Medicina e con l'Associazione Nazionale degli Esperti Qualificati, che si terrà presso il DiFC giorno 5 maggio 2017.

Workshop Internazionale dal Titolo “THE MANY FACETS OF NON-EQUILIBRIUM PHYSICS: FROM MANY BODY THEORY TO QUANTUM THERMODYNAMICS”, che si svolgerà a Mazara del Vallo dal 18 al 22 settembre 2017.

Patrocinio per lo svolgimento delle attività della Scuola di Calcolo Scientifico con MATLAB (SCSM-17) che si terrà a Palermo dal 24 luglio al 04 agosto.

Patrocinio per lo svolgimento della “Second Conference on Green Conservation of Cultural Heritage”, che si svolgerà a Palermo dal 16 al 18 novembre 2017.

Consortium meeting che si svolgerà dal 24 al 27 gennaio 2017 e vedrà la partecipazione di 60/80 partecipanti provenienti da diverse nazioni europee oltre USA e Giappone per presentare lo stato di avanzamento dello strumento WFI al termine della fase A di sviluppo missione spaziale europea ATHENA del 2028

Workshop internazionale dal titolo “8th Coronal Loop Workshops” – Palermo - giugno 2017.



XXII SIGRAV Conference a century of general relativity - Cefalù (PA) - settembre 2017

## **RAPPORTI CON LE IMPRESE ED ENTI DI RICERCA O UNIVERSITÀ**

3SUN SRL

AAT -AGROINDUSTRY ADVANCED TECHNOLOGIES SPA

ÅBO AKADEMI UNIVERSITY (PROCESS CHEMISTRY CENTRE) DI TURKU IN FINLANDIA.

ADAMO SRL

APPELLO BANKING SOFTWARE SRL.ROMANIA

APPLIED MATERIALS ITALIA SRL

ARAKNE S.R.L. ROMA, ITALY

ASTIR SRL

AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA POLICLINICO

BEHAVIOUR LABS SRLS

CARONTE &TOURIST SPA

CENTRAL EUROPEAN UNIVERSITY (HU)

CNR - ISTITUTO PER LA MICROELETTRONICA ED I MICROSISTEMI - CATANIA

CNR (ITAE, ISSIA, IPCF, IMM, ISMN, IM, ISTM, ISTECH, IFN, INO, SPIN, NANOTEC)

CRCB INSTITUTE FOR POLICY AND ECONOMIC RESEARCH NONPROFIT LTD. HUNGARY

CSP SPA

DEEP BLUE SRL - IT

DISTRETTO SICILIA NAVTEC

DISTRETTO TECNOLOGICO DELLA SICILIA MICRO E NANO SISTEMI SCARL

EDILPONT

EFFEBI SPA

ENGINEERING SPA

EUROPA MEDIA SZOLGALTATO NON PROFITKOZHASZNU KFT HUNGARY

GENERAL DIRECTORATE COMBATING ORGANIZED CRIME - MINISTRY OF INTERIOR -  
BULGARIA

HYDRA AML LTD. UNITED KINGDOM



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO

DIPARTIMENTO DI FISICA E CHIMICA - DiFC

Direttore: prof.ssa Stefana Milioto



ICOV, NETHERLANDS

IEMEST IST. EURO MEDITERRANEO DI SCIENZA E TECNOLOGIA

INSPECTORATUL GENERAL AL POLITIEI ROMANE, ROMANIA

INTENT S.R.L.

IRCCS ASSOCIAZIONE OASI MARIA SS. ONLUS

ISOTTA FRASCHINI MOTORI SPA

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE (INFN)

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA SICILIA (IZSS)

ITALTEL - CARINI

ITEM OXYGEN SRL

JULIAN SCHWINGER FOUNDATION (USA)

KLAIN ROBOTICS IT

KLAIN ROBOTICS S.R.L.

KOZEP EUROPAI EGYETEM ALAPITVANY - CEU UZLETI KAR KHT. HUNGARY

LBC MATERIALI CERAMICI

LIBERTY LINE SPA

MERIDIONALE IMPIANTI

MINISTÉRIO DA JUSTIÇA PORTUGAL

MINISTERO DELL'ECONOMIA E DELLE FINANZE, ITALY

MINISTRY OF PUBLIC SECURITY ISRAEL

NATIONAL ACADEMY OF SCIENCE OF UKRAINE

NEMZETI ADO- ES VAMHIVATAL, HUNGARY

OLOMEDIA SRL

PARCO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO DELLA SICILIA S.C.P.A.

PASTICA ALFA

PIACENTI SPA

PI TECNOBIO

RC3 AND PARTNERS CONSULTING KFT (HU)

SBENGINEERING

SHEFFIELD HALLAM UNIVERSITY (UK)

SHEFFIELD HALLAM UNIVERSITY UNITED KINGDOM



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO

DIPARTIMENTO DI FISICA E CHIMICA - DiFC

Direttore: prof.ssa Stefana Milioto



SIDERCEM

SIM NT SRL

SIRIMED

SOFTWARE ENGINEERING ITALIA

STICHTING CSCF- FOUNDATION FOR SPORT INTEGRITY NETHERLANDS

SYREMONT SPA

TECHLAB WORKS

TECHNICAL UNIVERSITY DELFT - NL

TERRANOVA SRL

UNIVERSIDAD DE CORDOBA, SPAIN

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SASSARI

UNIVERSITÀ DI BARI

UNIVERSITÀ DI CATANIA

UNIVERSITÀ DI FOGGIA

UNIVERSITÀ DI MESSINA

UNIVERSITÀ DI MILANO BICOCCA

UNIVERSITÀ DI NAPOLI "FEDERICO II"

UNIVERSITÀ DI PADOVA

UNIVERSITÀ DI PERUGIA

UNIVERSITÀ DI ROMA "TOR VERGATA"

UNIVERSITÀ DI SALERNO

UNIVERSITÀ DI TERNI

UNIVERSITÀ DI TORINO

UNIVERSITÀ DI TRIESTE - IT

UNIVERSITA' MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA  
DELL'INFORMAZIONE, DELLE INFRASTRUTTURE E DELL'ENERGIA SOSTENIBILE

UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

UNIVERSITAET BERN, SWITZERLAND

UNIVERSITAT LINZ (A)

UNIVERSITETET I OSLO, NORWAY



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO

DIPARTIMENTO DI FISICA E CHIMICA - DiFC

Direttore: prof.ssa Stefana Milioto



UNIVERSITY COLLEGE LONDON UNITED KINGDOM

UNIVERSITY OF WESTMINSTER - UK

**TERZA MISSIONE:**

Brochure DiFC

<http://www.unipa.it/dipartimenti/difc/divulgazione/eventi/index.html>