



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELLE SOSTANZE NATURALI

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELLE SOSTANZE NATURALI
Prot. 2012/ 0068278 2012 del 20/06/2012



Al Magnifico Rettore
dell'Università di Napoli Federico II
Polo delle Scienze e delle tecnologie per la Vita
Ufficio Ricerca
S E D E

Oggetto: Risultati attività di ricerca Anno 2011

Come da Vs. nota Prot. 0040549 del 17.4.2012, si trasmette la
relativa documentazione.

Distinti saluti

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
Prof. Alfonso Mangoni



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELLE SOSTANZE NATURALI

DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELLE SOSTANZE
NATURALI
RISULTATI DELLE ATTIVITA' DI RICERCA ANNO 2011

RISORSE UMANE

Docenti e ricercatori – n. 28

Personale tecnico amministrativo – n. 5

RISORSE FINANZIARIE ASSEGNATE PER LA RICERCA – ANNO 2011

N.	Descrizione	Fonte	Importo
1	Assegnazione per la ricerca scientifica dip.le e individuale 2011	POLO STV	€ 40.944,03
2	Assegnazione ordinaria 2011	POLO STV	€ 19.193,00
3	Completamento Contratto di ricerca n. 49/2011 con la Sigma-Tau Research Switzerland S.A. - STRCH/10/C.R./49	Sigma-Tau Research Switzerland S.A.	€ 10.000,00
4	Contratto di ricerca n. 54/2011 con la Sigma-Tau Research Switzerland S.A. STRCH/10/C.R./ 54 – Attività 2011 Titolo della Ricerca: “Progettazione di nuovi inibitori allosterici dell’enzima PI3K attraverso l’applicazione di un nuovo approccio computazionale”	Sigma-Tau Research Switzerland S.A.	€ 40.000,00
5	Convenzione per attività di ricerca - Oggetto: Sviluppo della metodica per lo studio della sopravvivenza dei consorzi microbici di interesse e per la loro efficienza in condizioni sperimentali definite “ad hoc” per tali sistemi.	Ditta CCS MED S.R.L	€ 7.000,00
6	PRIN 2009 – Prof.ssa P. Ciminiello	PRIN / MIUR	€ 53.950,00
7	PRIN 2009 – Prof. G. Piccialli	PRIN / MIUR	€ 73.550,00
8	PRIN 2009 – Prof.ssa A. Zampella (N.B.: Versamento iniziale da Ateneo pari ad € 253.138,00, di cui 60.468,00 girati poi al Dip. di Chimica Farmaceutica e Tossicologica, a seguito trasferimento Prof. A. Randazzo)	<u>PRIN / MIUR</u> Totale finale n. 3 PRIN	<u>€ 65.170,00</u> € 192.670,00
9	Progetto “Monitoraggio Ostreopsis Ovata litorale costiero Regione Campania”- Attività 2011 / 2012- Ambito: Progetto Regionale Integrato 2011/2014	Regione Campania - A.G.C. Assistenza Sanitaria - Sett. Veterinario	€ 60.500,00
			€ 370.307,03



PROGETTI DI RICERCA ANCORA ATTIVI NELL'ANNO 2011 – N. 6
(inizio attività anni precedenti)

1) PRIN 2008 (DURATA 18.2.2009 / 22.9.2012)

“Leads ad Attività Antimalarica di Origine Naturale: Isolamento, Ottimizzazione e Valutazione Biologica” (20084MMXNM)

Coordinatore Locale Unità di Napoli e Coordinatore Nazionale: Orazio Tagliatela-Scafati
Contributo MIUR all'unità di ricerca € 27.000,00 - (Contributo MIUR totale 136.000,00)

2) PROJECT OF INTEGRATED PROGRAM – P.I.O. PIEMONTE

MINISTERO DELLA SALUTE - DIREZIONE GENERALE DELLA RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA -

“SIGNATURE OF THE RESPONSE OF AGGRESSIVE AND METASTASIC TUMORS TO THERAPY” -

FINANZIAMENTO: € 137.314,00 - TOTALE PROGETTO: € 181.314,00

Responsabile: Prof. Luciano Mayol (Durata + proroga: 1.1.2007 / 31.12.2011)

3) NATPHARMA - SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME – Fondi Unione Europea,

REGPOT-2008-1 Activity: 4.1.Unlocking and developing the research potential in the EU's convergence regions and outermost regions

Project acronym: NatPharma – Ref. Prof. E Fattorusso

Project full title: Reinforcement of research potential for the realisation of a complete drug development scheme from natural compounds – G.A. 229893 - Durata: 1.1.2007 / 31.12.2011

Contributo U.E. : € 809.710,00

4) MAREX - EUROPEAN PROJECT - SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME

Project full title: Exploring Marine Resources for Bioactive Compounds: From Discovery to Sustainable Production and Industrial Applications (Call FP7-KBBE-2009-3, Project nr.245137).

Contributo Unione Europea: € 359.998,00 - Referente: Prof. Maria Valeria D'Auria

Durata: 1.8.2010 / 31.7.2014

5) Progetto IRSES – MarBioTec EU-CN – GA 246987 – Fondi Unione Europea –

“European-Chinese Research Staff Exchange Cluster on Marine Biotechnology”

Contributo totale € 75.600,00 – Durata: 1.8.2010 / 31.7.2014 – Ref. Prof. E. Fattorusso

6) Programma F.A.R.O., Finanziamenti per l'Avvio di Ricerche originali – Fondi Ateneo + co-finanziato dalla Compagnia di San Paolo – Ref. Prof. G. Piccialli

Progetto “Molecole ad attività antivirale: approccio innovativo in un modello animale ...”

Stanziamiento: € 35.000,00 – Durata 14.1.2010/13.7.2011

N.B.: Totale Progetti di ricerca in corso anno 2011: N. 13

INIZIATIVE SCIENTIFICHE GESTITE DALLA STRUTTURA

CONGRESSI

NATPharma: “Nature aided drug discovery” - NADD 2011 – 5/9 Giugno 2011 – Aula Magna Partenope, Napoli



WORKSHOP

**“The NatPharma Project: Natural Products for Drug Discovery. Results and Perspectives”
European Parliament, BRUSSELS - Altiero Spinelli Building - Thursday 10th November 2011**

SEMINARI – N. 19

PROFF. / DOTT.:

- **PISTOCCHI ROSSELLA - N. 2 SEMINARI SU “MICROALGHE TOSSICHE” - 1/2. 2.2011**
- **IOMELLI OTTAVIO - SEMINARIO 20.4.2011 - PIANTE MEDICINALI ...**
- **GABELICA VALERIE - SEMINARIO DOTTORATO, ANALYSIS OF DNA ... - 10.5.2011**
- **DE LUCA SERGIO - SEMINARIO FITO DEL 26.2.2011 - Botanica fitognostica ...**
- **GRILLONE GUGLIELMO - SEMINARIO FITO DEL 12.3.2011- Piante off. medicina orientale ...**
- **JOERN PIEL - SEMINARI 16 E 18.3.2011 – N. 1) "Cultivation-independent strategies in natural product research" - N. 2) "Studying metabolically complex systems"**
- **CRISPO GENNARO – Seminario Corso FITO 6.5.2011 – “Piante adattogene...”**
- **PANTOPOULOS KONSTANTINOS – Seminario del 20.6.2011 - IRON METABOLISM AND TOXICITY FROM HIV ...**
- **RICHARD PAYNE - SEMINARIO DOTTORATO 8.7.2011 – “New strategies for the Synthesis of therapeutic glycopeptides”**
- **DIETRICH MARCELO DE OLIVEIRA – SEMINARIO DOTTORATO SC.F., "On the role of AGRP...", 21.7.2011**
- **HAYNES RICHARD KINGSTON - N. 3 Seminari su "Antimalarial Research":
1) Quinina 2) Chlorochina 3) Artemisone – 13 / 25.9.2011**
- **FUSETANI NOBUHIRO - 4 SEMINARI : 16 / 23.11.2011 :
1) Enzyme inhibitors from Japanese marine invertebrates
2) Marine biotechnological potential of marine natural products
3) Marine natural products as research tools
4) Antitumor metabolites from Japanese marine invertebrates**

NUMERO BREVETTI DEPOSITATI IN ITALIA

0

NUMERO BREVETTI DEPOSITATI ALL'ESTERO = n. 7

Prof.ssa C. Fattorusso: n. 6 brevetti

Prof.ssa Aiello – n. 1 brevetto

TOTALE NUMERO BREVETTI ATTIVI 2011 -

n. 7 brevetti

IMPRESE DI SPIN-OFF : 0

**ATTIVITA' DI VALORIZZAZIONE APPLICATIVA /
TRASFERIMENTO TECNOLOGICO :**

- 1) Convenzione Ditta CCS MED S.R.L – Trasferimento del know how universitario all'industria.**



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELLE SOSTANZE NATURALI

L'attività oggetto della Convenzione è riferita all'ottimizzazione volta allo sviluppo di famiglie microbiche che, supportate su inerti, vanno a migliorare a vari livelli colture di interesse alimentare. La ricerca in oggetto è volta al miglioramento di prodotti già presenti in commercio.

CONVENZIONI E ACCORDI DI RICERCA – TOTALE N. 5

1. **Convenzione con l'Università' "Sam Ratulangi" di Manado (Indonesia)**
Fonte del finanziamento: Ateneo Federico II - Resp. Scientifico: Prof. Ernesto Fattorusso
Finanziamento assegnato: € 1.600,00
2. **Convenzione con ARPA Campania (Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Campania) per l'attuazione del progetto: " Piano di Monitoraggio annuale per il contenimento del rischio conseguente alla fioritura di Ostreopsis ovata nelle acque della Campania – Attività 2010/2011", Fondi Regione Campania, durata: 1/7/2010-30/6/2011 - Finanziamento: € 60.500,00**

N.B. – Vedi anche Contratti n. 3 e 4, e Convenzione n. 5, citati nelle "assegnazioni 2011".

- ACCORDI DI COOPERAZIONE INTERNAZIONALE – N. 2

1. **Convenzione con l'Università' "Sam Ratulangi" di Manado (Indonesia)**
Fonte del finanziamento: Ateneo Federico II - Resp. Scientifico: Prof. Ernesto Fattorusso
Finanziamento assegnato: € 1.600,00
2. **Progetto IRSES – MarBioTec EU-CN – GA 246987 – Fondi Unione Europea – "European-Chinese Research Staff Exchange Cluster on Marine Biotechnology"**
Ref. - Prof. Ernesto Fattorusso – Fin. totale € 75.600,00 - Durata: 1.8.2010 / 31.7.2014

CORSI (sede amministrativa presso questo Dipartimento)

- **CORSI DI DOTTORATO:** Corso di Dottorato in Scienza del Farmaco – Ref. Prof.ssa Maria Valeria D'Auria
- **CORSI DI PERFEZIONAMENTO:** Corso di Perfezionamento in "Piante Officinali e Prodotti Fitoceutici" - Responsabile Prof. Felice Senatore

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
Prof. Alfonso Mangoni