

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA**  
**CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO**

Verb. N. 8      Adunanza del 23 Giugno 2017

pag. 1

**Componenti il Consiglio di Dipartimento:**

Professori di ruolo 1<sup>^</sup> fascia: n. 12

Professori di ruolo 2<sup>^</sup> fascia: n. 20

Ricercatori: n.20

Rappresentanti personale tecnico-amministrativo: n.4

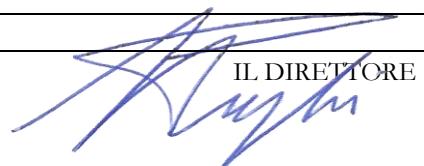
rappresentanti studenti n.10

| N. | PROF. ORDINARI           | PRESENTI | ASSENTI | GIUSTIFICATI |
|----|--------------------------|----------|---------|--------------|
| 1  | BALLISTRERI ALBERTO      | X        |         |              |
| 2  | BONINA FRANCESCO PAOLO   | X        |         |              |
| 3  | CASTELLI FRANCESCO       | X        |         |              |
| 4  | CHIACCHIO UGO            |          |         | X            |
| 5  | COPANI AGATA             | X        |         |              |
| 6  | GRASSI ANTONIO           |          | X       |              |
| 7  | PIGNATELLO ROSARIO       | X        |         |              |
| 8  | PUGLISI GIOVANNI         | X        |         |              |
| 9  | RENIS MARCELLA           | X        |         |              |
| 10 | RONSISVALLE GIUSEPPE     | X        |         |              |
| 11 | SANTAGATI NATALE ALFREDO | X        |         |              |
| 12 | SORTINO SALVATORE        |          |         | X            |

| N. | PROF. ASSOCIATI      | PRESENTI | ASSENTI | GIUSTIFICATI |
|----|----------------------|----------|---------|--------------|
| 1  | ACQUAVIVA ROSARIA    | X        |         |              |
| 2  | CAMPISI AGATA MARIA  | X        |         |              |
| 3  | CHIECHIO SANTINA     | X        |         |              |
| 4  | DI GIACOMO CLAUDIA   | X        |         |              |
| 5  | LOMBARDO GIUSEPPE M. | X        |         |              |
| 6  | MARRAZZO AGOSTINO    | X        |         |              |
| 7  | PANICO ANNAMARIA     | X        |         |              |
| 8  | PAPPALARDO FRANCESCO | X        |         |              |
| 9  | PREZZAVENTO ORAZIO   |          |         | X            |
| 10 | PUGLIA CARMELO       | X        |         |              |
| 11 | RESCIFINA ANTONIO    |          |         | X            |
| 12 | RIZZO MILENA         | X        |         |              |
| 13 | ROMEO GIUSEPPE       | X        |         |              |
| 14 | RUSSO ALESSANDRA     | X        |         |              |
| 15 | SALERNO LOREDANA     |          |         | X            |
| 16 | SANTAGATI ANDREA     |          | X       |              |
| 17 | SCOTO M. GIOVANNA    |          | X       |              |
| 18 | SIRACUSA M. ANGELA   | X        |         |              |
| 19 | SORRENTI VALERIA     | X        |         |              |
| 20 | VANELLA LUCA         |          | X       |              |

| N. | RICERCATORI                          | PRESENTI | ASSENTI | GIUSTIFICATI |
|----|--------------------------------------|----------|---------|--------------|
| 1  | AMATA EMANUELE T.D.                  |          |         | X            |
| 2  | BARBAGALLO IGNAZIO ALBERTO<br>T.D. _ | X        |         |              |
| 3  | CARACI FILIPPO T.D.                  | X        |         |              |

IL SEGRETARIO  


IL DIRETTORE  


**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA**  
**CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO**

Verb. N. 8      Adunanza del 23 Giugno 2017

pag. 2

|    |                         |   |   |
|----|-------------------------|---|---|
| 4  | CARBONE CLAUDIA T.D.    |   | X |
| 5  | CHIACCHIO MARIA ASSUNTA | X |   |
| 6  | FORTE GIUSEPPE          | X |   |
| 7  | GUCCIONE SALVATORE      | X |   |
| 8  | LANZA GIUSEPPE          | X |   |
| 9  | MODICA MARIA NUNZIATA   |   | X |
| 10 | MONTENEGRO LUCIA        |   | X |
| 11 | MUSUMECI TERESA         |   | X |
| 12 | PARENTI CARMELA         | X |   |
| 13 | PASQUINUCCI LORELLA     | X |   |
| 14 | PISTARA' VENERANDO      |   | X |
| 15 | PITTALA' VALERIA        |   | X |
| 16 | PUNZO FRANCESCO         |   | X |
| 17 | RACITI GIUSEPPINA       |   | X |
| 18 | RONSISVALLE SIMONE      | X |   |
| 19 | SARPIETRO MARIA G.      | X |   |
| 20 | SPADARO ANGELO          |   | X |

| N. | RAPPR. PERSONALE T.A. | PRESENTI | ASSENTI | GIUSTIFICATI |
|----|-----------------------|----------|---------|--------------|
| 1  | D'ANTONA GRAZIA MARIA | X        |         |              |
| 2  | LO IACONO FABIO       | X        |         |              |
| 3  | MAUGERI GIUSEPPE      | X        |         |              |
| 4  | PRIVITERA ROSA ANNA   | X        |         |              |

| N  | RAPPRESENTANTI STUDENTI    | PRESENTI | ASSENTI | GIUSTIFICATI |
|----|----------------------------|----------|---------|--------------|
| 1  | BUCOLO GIORGIO             |          | X       |              |
| 2  | CANNIZZO GAETANO           |          | X       |              |
| 3  | LA GENCA RICHARD           |          | X       |              |
| 4  | LA PORTA GIORGIO           |          | X       |              |
| 5  | MURATORE ALBERTO           |          |         | X            |
| 6  | PUGLISI PRISCA             |          | X       |              |
| 7  | RUSSO ADRIANA              |          |         | X            |
| 8  | SPAMPINATO MANUELE ALFIO   |          | X       |              |
| 9  | TROVATO SALVATORE GABRIELE | X        |         |              |
| 10 | GENNUSO MARIA GAETANO      |          | X       |              |

Presiede il Prof. Giovanni Puglisi, Direttore del Dipartimento, svolge le funzioni di Segretario il Dott. Ignazio Alberto Barbagallo.

Il Direttore, costatata la validità della convocazione e della costituzione dell'adunanza, dichiara aperta la seduta alle ore 12.40.

IL SEGRETARIO  


IL DIRETTORE  


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA  
CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO

Verb. N. 8      Adunanza del 23 Giugno 2017

pag. 3

**ORDINE DEL GIORNO**

Comunicazioni;

- 1) Proposte commissioni valutatrici per attribuzione Borse di Ricerca
  - Bando D.R n. 1416 del 02 maggio 2017 : a ratifica;
  - Bando D.R. n. 1790 del 22 maggio 2017: a ratifica;
- 2) Proroga contratti ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3 lettera a Dott.ssa Claudia Carbone e Dott. Filippo Caraci;
- 3) Richiesta stipula n.2 contratti meramente occasionali;
- 4) Richiesta afferenza dottorato in Scienza dei Materiali e Nanotecnologie ( XXXIII ciclo);
- 5) Richiesta stipula convenzione conto terzi;
- 6) Trasferimento quota NMR 2017;
- 7) SSFO: richiesta approvazione piani didattici;
- 8) SSFO: rettifica date scadenze convenzioni;
- 9) Didattica erogata 2017/2018: copertura insegnamenti scoperti;
- 10) Richiesta Nulla Osta “ Memorandum of Understanding” – Dott.ssa Pittalà: a ratifica;
- 11) Richiesta Nulla Osta sottoscrizione Agreement Pepticom MTA ;
- 12) Richiesta variazione piano tariffario prestazione conto terzi ( analisi olfattometrica);
- 13) Ripartizione Budget dipartimento 2017.

IL SEGRETARIO  


IL DIRETTORE  


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA  
CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO

Verb. N. 8      Adunanza del 23 Giugno 2017      pag. 4

**Comunicazioni**

Il Direttore informa che oggi, giorno 23 Giugno 2017, completata la parte inerente alle delibere dell'OdG, si discuterà, informalmente, in merito al “Piano Triennale di Ricerca del Dipartimento”.

Il Direttore informa che sono stati pubblicati i bandi per la selezione (afferenza Dipartimento Scienze del Farmaco), rispettivamente, di un posto di Professore Ordinario, un posto di Professore Associato, un posto di Ricercatore a tempo determinato di tipo b e due posti di Ricercatore a tempo determinate di tipo a:

**Professore Ordinario:**

Bando D.R. 2042

Settore concorsuale: 05/F1 BIOLOGIA APPLICATA

Settore scientifico Disciplinare: BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA

Scadenza 27 Giugno 2017

**Professore Associato:**

Bando D.R. 2040

Settore concorsuale: 03/D1 CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE,  
TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO-ALIMENTARI

Settore scientifico Disciplinare: CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA

Scadenza 20 Luglio 2017

**Ricercatore a Tempo Determinato di tipo b:**

Bando D.R. 2057

Settore concorsuale: 05/E1 BIOCHIMICA GENERALE

Settore Scientifico Disciplinare BIO/10 BIOCHIMICA

Scadenza 20 Luglio 2017

**Ricercatore a Tempo Determinato di tipo a:**

Bando D.R. 2058

Settore concorsuale: 03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI

Settore Scientifico Disciplinare: CHIM/03 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA.

Scadenza 20 Luglio 2017

Bando D.R. 2058

Settore concorsuale: 05/E3 - BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA

Settore Scientifico Disciplinare: BIO12 - BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE clinica.

Scadenza 20 Luglio 2017

IL SEGRETARIO  


IL DIRETTORE  


**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA  
CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO**

Verb. N. 8      Adunanza del 23 Giugno 2017

pag. 5

Il Direttore comunica che la Professoressa Santina Chiechio ha rassegnato le dimissioni dalla carica di rappresentante della “Sezione di Farmacologia”. E’ stato indicato, dalla sezione, come nuovo rappresentante il Dott. Caraci Filippo.

Il Direttore informa che è stata inviata al Magnifico Rettore e al Direttore Generale del nostro Ateneo una richiesta urgente di intervento di manutenzione ordinaria da effettuare presso i locali dell'Ed. 2, piano 1°(ala sinistra). I locali saranno utilizzati dal personale dell'amministrazione del Dipartimento di Scienze del Farmaco che opera quotidianamente in condizioni di estremo disagio poiché troppo ammassato in spazi non adeguati.

Il Direttore informa che l’ufficio APPaM ha stipulato una “polizza infortuni” rivolta ai collaboratori a vario titolo che frequentano i laboratori di ricerca di Ateneo. Le informazioni sulla procedura e la modulistica si trovano al seguente link del sito del dipartimento DSF: <http://www.dsfc.unicat.it/it/content/modulistica>

Il Prof. Giuseppe Ronsisvalle comunica che il dott. Corrado Ferrara frequenterà il laboratorio 1 A/B come collaboratore volontario alla ricerca sotto la propria supervisione per un periodo di mesi 12. Il dott. Corrado Ferrara usufruirà della copertura assicurativa di Ateneo per infortuni e RCT, attiva dal momento in cui riceverà e-mail di conferma dal broker della compagnia assicurativa.

Il Prof. Rosario Pignatello comunica che la dott.ssa Cianciolo Simona frequenterà il laboratorio Polivalente 3 come collaboratore volontario alla ricerca sotto la propria supervisione per un periodo di mesi 3. La dott.ssa Cianciolo Simona usufruirà della copertura assicurativa di Ateneo per infortuni e RCT, attiva dal momento in cui riceverà e-mail di conferma dal broker della compagnia assicurativa.

La Prof. Pasquinucci comunica che la dott.ssa Turnaturi Rita frequenterà il laboratorio 1 come collaboratore volontario alla ricerca sotto la propria supervisione per un periodo di mesi 12. La dott.ssa Turnaturi Rita usufruirà della copertura assicurativa di Ateneo per infortuni e RCT, attiva dal momento in cui riceverà e-mail di conferma dal broker della compagnia assicurativa.

Il Prof. Simone Ronsisvalle comunica che la dott.ssa Claudia Stracquadanio frequenterà il laboratorio di Biotecnologie Farmaceutiche come collaboratore volontario alla ricerca per un periodo di mesi 12. La dott.ssa Claudia Stracquadanio usufruirà della copertura assicurativa di Ateneo per infortuni e RCT, attiva dal momento in cui riceverà e-mail di conferma dal broker della compagnia assicurativa.

Il Direttore comunica che la struttura dipartimentale resterà chiusa dal 7 al 19 agosto c.a.. Durante quest’arco temporale saranno garantiti solo i servizi tecnici per la manutenzione ordinaria delle apparecchiature scientifiche.

IL SEGRETARIO  


IL DIRETTORE  


## Punti Ordine del Giorno

### 1) Proposte commissioni valutatrici per attribuzione Borse di Ricerca

- Bando D.R n. 1416 del 02 maggio 2017 : a ratifica;
- Bando D.R. n. 1790 del 22 maggio 2017: a ratifica;

Il Prof. Rosario Pignatello chiede che venga approvata a ratifica la nomina dei seguenti componenti della commissione valutatrice per l'attribuzione della borsa di Ricerca (Bando D.R n. 1416 del 02 maggio 2017):

Prof. Rosario Pignatello

Prof. Carmelo Puglia

Prof. Teresa Musumeci

membro supplente – Prof.ssa Annamaria Panico.

Il Prof. Giovanni Puglisi chiede che venga approvata a ratifica la nomina dei seguenti componenti della commissione valutatrice per l'attribuzione della borsa di Ricerca (Bando D.R. n. 1790 del 22 maggio 2017):

Prof. Giovanni Puglisi

Prof. Carmelo Puglia

Prof. Teresa Musumeci

membro supplente – Prof. Rosario Pignatello

*Il Consiglio unanime approva a ratifica*

### 2) Proroga contratti ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3 lettera a, Dott. Filippo Caraci e Dott.ssa Claudia Carbone;

#### Esce il Dott. Filippo Caraci

Il Direttore comunica che in data 30/12/2017 scadrà il contratto del dott. Filippo Caraci, ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), per il settore concorsuale 05/G1 – settore scientifico-disciplinare BIO14.

Il Direttore, considerato che in ordine alle esigenze di didattica e di ricerca del settore in oggetto e acquisito il consenso dell'interessato, propone al consiglio di chiedere la proroga, per ulteriori due anni, del contratto di ricercatore a tempo determinato in essere con il dott. Filippo Caraci.

A tal fine, sottopone all'approvazione del consiglio la seguente relazione sull'attività didattica e di ricerca svolta dal dott. Filippo Caraci nell'ambito del contratto di ricercatore a tempo determinato:

---

IL SEGRETARIO  


IL DIRETTORE  


**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA  
CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO**

Verb. N. 8      Adunanza del 23 Giugno 2017

pag. 7

**Relazione sull'attività di Ricerca, di Didattica e di Didattica integrativa svolta in qualità di Ricercatore TD in Farmacologia BIO/14 dal Dr. Filippo Caraci, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania dal 30-12- 2014 ad oggi**

**REDATTA AI SENSI DEGLI ART. 46 E 47 DEL D.P.R. 28.12.2000, N. 445 (DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI E DELL'ATTO DI NOTORIETÀ)**

Il sottoscritto CARACI FILIPPO, C.F. CRCFPP75C20C351Q, nato a CATANIA il 20-3-1975, residente in CATANIA, Via Colle del Pino n.2, consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, secondo le disposizioni richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000,

**DICHIARA**

la seguente attività di Ricerca, di Didattica e di Didattica integrativa svolta in qualità di Ricercatore TD in Farmacologia BIO/14, presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania dal 30-12- 2014 ad oggi:

**ATTIVITA' DI RICERCA**

- Studio dei determinanti molecolari coinvolti nella degenerazione neuronale utilizzabili come bersagli di farmaci neuro protettori innovativi per la terapia della malattia di Alzheimer;
- Studio degli effetti neuroprotettivi degli antidepressivi di seconda generazione in modelli sperimentali di malattia di Alzheimer: ruolo del signaling del Transforming Growth Factor  $\beta$ 1;
- Ruolo del Transforming-Growth-Factor beta 1 nella patogenesi della depressione: identificazione di nuovi target farmacologici;
- Studio delle interazioni farmacologiche farmacocinetiche e farmacodinamiche in pazienti con malattia di Alzheimer;
- Identificazione di nuovi target farmacologici per il trattamento della demenza in pazienti con sindrome di Down: ruolo del Nerve Growth Factor e del Transforming Growth Factor  $\beta$ 1;
- Valutazione dell'efficacia antidepressiva della vortioxetina in un modello animale di disfunzione cognitiva;
- Studio degli effetti del Transforming-Growth-Factor  $\beta$ 1 sulle funzioni cognitive: focus sui processi di plasticità sinaptica;
- Identificazione di nuovi markers biologici e di nuovi target farmacologici per il trattamento della malattia di Alzheimer in pazienti con sindrome di Down: focus sulla via del Nerve Growth Factor;
- Studio degli effetti neuroprotettivi del Transforming-Growth-Factor  $\beta$ 1 in modelli sperimentali di degenerazione retinica;
- Studio di nuove formulazioni di Transforming-Growth-Factor  $\beta$ 1 in un modello sperimentale di degenerazione maculare indotta dalla proteina beta-amiloide.

IL SEGRETARIO  


IL DIRETTORE  


**RESPONSABILITA' SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA pari**

- Responsabile scientifico del Grant internazionale "The cannabis pathway to schizophrenia: searching for new pharmacological strategies" IDEX Visiting Scholar 2016-“Initiative of Excellence” Program dell’Università di Bordeaux dal 02-02-2016 al 31-03-2016 e dal 13-2-2017 al 13-3-2017;
- Responsabile Scientifico e di Unità Operativa nel Progetto di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)– Bando 2015 Prot. 2015SKN9YT "Stress in adolescenza: dalle alterazioni cognitive alla suscettibilità per le patologie psichiatriche" dal 20-09-2016 a oggi;
- Partecipazione in qualità di Co-investigator al Progetto FIR 2014 – codice 7E646B dal titolo: "Nanoincapsulazione di antipsicotici per migliorarne il targeting recettoriale, la farmacodinamica, la farmacocinetica e la tollerabilità". dal 01-01-2015 al 31-10-2016.

**RESPONSABILITA' DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE O PRIVATE:**

- Responsabile scientifico del progetto di ricerca "Evaluation of antidepressant efficacy of vortioxetine in an animal model of cognitive dysfunction: focus on memory deficits" affidato da Lundbeck Italia S.p.A. (dal 10-12-2015 ad oggi);
- Coordinatore e responsabile dei programmi di ricerca della linea 6 “Ritardo mentale ed involuzione cerebrale: aspetti biologici e clinici, preventivi ed endocrino metabolici” presso l’IRCCS Oasi Maria SS di Troina (dal 3-4-2017 ad oggi).

**PARTECIPAZIONE A CONGRESSI INTERNAZIONALI (DAL 30-12-2014 AD OGGI)**

- Multimodal antidepressants in the treatment of depressive disorders”, 10<sup>th</sup> European Congress of Mental Health in Intellectual disability, Florence, Italy, September 9-11, 2015.
- “Neurobiological links between depression and Alzheimer’s disease: the role of TGF-β1 signaling pathway ” MORE THAN NEURONS: toward a less neuronocentric view of brain disorders, December 1-3 2017, Turin.
- “Deficit of neurotrophin signaling in Alzheimer’s disease: searching for new pharmacological targets”, 6<sup>th</sup> Mediterranean Neuroscience Society, June 12-15 2017, Malta.

**PARTECIPAZIONE A CONGRESSI NAZIONALI (DAL 30-12-2014 AD OGGI):**

- Relazione su invito dal titolo “Strategie di prevenzione secondaria nel trattamento del declino cognitivo: aspetti farmacologici” nell’Evento “Alzheimer’s disease and other dementia a twenty year research”, Riunione congiunta delle sezioni meridionali SINdem, 24-25-26 maggio 2017,Lamezia Terme;
- Relazione su invito dal titolo “Iperomocisteinemia e malattia di Alzheimer: possibili target farmacologici per strategie di prevenzione secondaria”, Congresso Nazionale SINdem, XII Convegno Nazionale SINdem, 16-18 Marzo 2017, Firenze;

IL SEGRETARIO  


IL DIRETTORE  


**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA**  
**CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO**

Verb. N. 8      Adunanza del 23 Giugno 2017

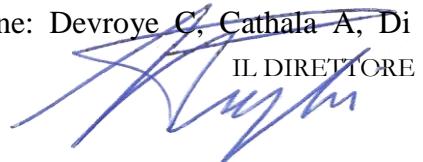
pag. 9

- Relazione su invito dal titolo “Nutraceutici e disturbi cognitivi” XIX Congresso della Società Italiana di Neuropsicofarmacologia, Acireale 11-14 Ottobre 2016;
- Relazione su invito dal titolo “L’Alzheimer preclinico nella sindrome di Down: alla ricerca di nuovi target farmacologici” XIX Congresso della Società Italiana di Neuropsicofarmacologia, Acireale 11-14 Ottobre 2016;
- Relazione su invito dal titolo “Nuove strategie farmacologiche per il trattamento delle psicosi” IV Incontro Nazionale dei Giovani Psichiatri-Società Italiana di Psichiatria (SIP) , Roma 5-6 Maggio 2016;
- Relazione su invito dal titolo: “Impairment of neurotrophin signaling in Alzheimer’s disease: searching for new pharmacological targets”, 37° Congresso delle società Italiana di Farmacologia, Napoli 27-31 Ottobre 2015;
- Relazione su invito dal titolo “Legami tra depressione e malattia di Alzheimer: nuovi target”, 47° Congresso Nazionale della Società Italiana di Psichiatria (SIP) , 15 Ottobre 2015;
- Relazione su invito dal titolo “La depressione vascolare: dalla patogenesi alla ricerca di nuovi target per il trattamento” 8° Congresso della Associazione Italiana di Psicogeriatría (AIP) , Verona 2 Ottobre 2015;
- Relazione su invito dal titolo “Declino cognitivo e sinaptopatia nella malattia di Alzheimer: che ruolo hanno i fattori neurotrofici ?” Congresso nazionale SOPS, Milano 25 Febbraio 2015.

**DIREZIONE O PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO INTERNAZIONALE :**

- Coordinamento delle attività del gruppo di ricerca in Italia, presso l’IRCSS Oasi Maria SS di Troina, e disegno dello studio osservazionale prospettico della durata di 24 mesi, presso lo stesso IRCCS, in qualità di Principal Investigator del progetto “Identificazione di nuovi target farmacologici per il trattamento della demenza in pazienti con sindrome di Down: ruolo del Nerve Growth Factor e del TGF-beta1” in collaborazione con il Prof. A. Claudio Cuello, Department of Pharmacology and Therapeutics, McGill University, Montreal, Canada, come evidenziato dal seguente elenco di pubblicazioni:
  - 1) Iulita MF, Caraci F, Cuello AC. A Link Between Nerve Growth Factor Metabolic Deregulation and Amyloid- $\beta$ -Driven Inflammation in Down Syndrome. CNS Neurol Disord Drug Targets. 2016;15(4):434-47;
  - 2) Iulita MF, Ower A, Barone C, Pentz R, Gubert P, Romano C, Cantarella RA, Elia F, Buono S, Recupero M, Romano C, Castellano S, Bosco P, Di Nuovo S, Drago F, Caraci F & Cuello AC. An inflammatory and trophic disconnect biomarker profile revealed in Down syndrome plasma: Relation to cognitive decline and longitudinal evaluation. Alzheimers Dement. 2016 doi:10.1016/j.jalz.2016.05.001.
- Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca del Prof. Pier Vincenzo Piazza in collaborazione con il Prof. Umberto Spampinato presso l’INSERM U1215 (Université de Bordeaux) sulla tematica : "Identificazione di nuovi target farmacologici nel trattamento delle psicosi" come si evince dalla seguente pubblicazione: Devroye C, Cathala A, Di

IL SEGRETARIO  


IL DIRETTORE  


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA  
CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO

Verb. N. 8 Adunanza del 23 Giugno 2017 pag. 10

Marco B, Caraci F, Drago F, Piazza PV, Spampinato U. Central serotonin(2B) receptor blockade inhibits cocaine-induced hyperlocomotion independently of changes of subcortical dopamine outflow. *Neuropharmacology*. 2015;97:329-337.

**FORMALE ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI:**

- Visiting Professor presso l'Università di Bordeaux [Master Biologie, Santé Spécialité neurosciences et neuropsychopharmacologie and Euro-Mediterranean Master Program in Neuroscience & Biotechnology] in qualità di vincitore del Grant internazionale IDEX Visiting Scholar 2016-2017 "Initiative of Excellence" Program dell'Università di Bordeaux, dal 02-02-2016 al 31-03-2016 e dal 13-2-2017 al 13-3-2017;
- Visiting Researcher presso il Neurocentre Magendie (Director. Prof. PV. Piazza), INSERM U862, Pathophysiology of Neural plasticity, Université Bordeaux, France dal 26-01-2015 al 02-07-2015 e dal 13-09-2015 al 23-09-2015.

**DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO:**

- Associate Editor della rivista internazionale *Frontiers in Experimental Pharmacology and Drug Discovery* dal 12-10-2015 ad oggi;
- Guest Editor, in collaborazione con la Prof.ssa Monica Di Luca, per lo Special Issue di *European Journal of Pharmacology*: "Drug discovery in neurodegenerative disorders: a defeat for pharmacology?" dal 02-08-2016 ad oggi.
- Guest Editor per *CNS & Neurological Disorders - Drug Targets* per lo special issue "LINKAGE OF CNS AND IMMUNOLOGY WITH PSYCHOLOGY: SEARCHING FOR NEW PHARMACOLOGICAL TARGETS" [BSP-CDTCNSND-2014-HT21] dal 08-08-2014 al 20-03-2016;
- Membro dell'Editorial Board della rivista internazionale *CNS & Neurological Disorders – Drug Targets* dal 14-01-2016 ad oggi;

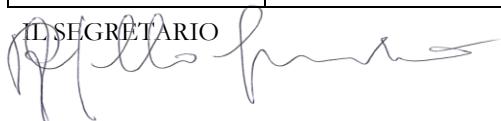
**ATTIVITÀ DI COORDINAMENTO E ORGANIZZAZIONE DI INIZIATIVE SCIENTIFICHE IN AMBITO NAZIONALE E INTERNAZIONALE:**

"Scientific Program Committee Coordinator" dell'International Summer School of Neuroscience, "Cognition", July 11-17, 2015, Catania, Italy.

**INDICI BIBLIOMETRICI**

"SOGLIE ANVUR-ASN 2016 (D.M. 29 Luglio 2016, N. 602)

| II FASCIA |                     |                           |                       |               |
|-----------|---------------------|---------------------------|-----------------------|---------------|
| SC/SSD    | SETTORE CONCORSUALE | Numero di articoli 5 anni | Numero citazioni anni | Indice H anni |
| 05/G1     | FARMACOLOGIA,       | 12                        | 315                   | 10            |

IL SEGRETARIO  


IL DIRETTORE  


|  | <b>FARMACOLOGIA<br/>CLINICA E<br/>FARMACOGNOSIA</b> |    |      |    |
|--|---|----|------|----|
| <b>FILIPPO CARACI</b><br><b>(Fonte : Scopus al 9-6-2017)</b> |   | 48 | 1724 | 24 |

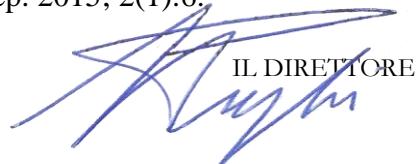
Conseguimento , in data 12-4-2017, dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alla posizione alla funzione di professore di seconda fascia per il settore concorsuale 05/G1 – Farmacologia, farmacologia clinica e farmacognosia.

## PRODUZIONE SCIENTIFICA DAL 30-12-2014 AD OGGI

### Articoli in rivista:

- 1) **Caraci F**, Sultana J, Drago F, Spina E. Clinically relevant drug interactions with anti-Alzheimer's drugs. CNS Neurol Disord Drug Targets. 2017, doi: 10.2174/1871527316666170303144817.
- 2) **Caraci F**, Leggio GM, Salomone S, Drago F. New drugs in psychiatry: focus on new pharmacological targets. F1000Res. 2017; 6:397. doi: 10.12688/f1000research.10233.1.
- 3) **Caraci F**, Enna SJ, Zohar J, Racagni G, Zalsman G, van den Brink W, Kasper S, Koob GF, Pariante CM, Piazza PV, Yamada K, Spedding M, Drago F. A new nomenclature for classifying psychotropic drugs. Br J Clin Pharmacol. 2017, doi: 10.1111/bcp.13302.
- 4) **Caraci F**, Tascedda F, Merlo S, Benatti C, Spampinato SF, Munafò A, Leggio GM, Nicoletti F, Brunello N, Drago F, Sortino MA, Copani A. Fluoxetine Prevents A $\beta$ (1-42)-Induced Toxicity via a Paracrine Signaling Mediated by Transforming-Growth-Factor- $\beta$ 1. Front Pharmacol. 2016 Oct 25;7:389.
- 5) Simoni E, Caporaso R, Bergamini C, Fiori J, Fato R, Miszta P, Filipek S, **Caraci F**, Giuffrida ML, Andrisano V, Minarini A, Bartolini M, Rosini M. Polyamine Conjugation as a Promising Strategy To Target Amyloid Aggregation in the Framework of Alzheimer's Disease. ACS Med Chem Lett. 2016; 7(12):1145-1150.
- 6) Sinopoli A, Giuffrida A, Tomasello MF, Giuffrida ML, Leone M, Attanasio F, **Caraci F**, De Bona P, Naletova I, Saviano M, Copani A, Pappalardo G, Rizzarelli E. Corrigendum: Ac-LPFFD-Th: A Trehalose-Conjugated Peptidomimetic as a Strong Suppressor of Amyloid- $\beta$  Oligomer Formation and Cytotoxicity. Chembiochem. 2016; 17(20):1993. doi: 10.1002/cbic.201600502.
- 7) Malaguarnera G, Bertino G, Chisari G, Motta M, Vecchio M, Vacante M, **Caraci F**, Greco C, Drago F, Nunnari G, Malaguarnera M. Silybin supplementation during HCV therapy with pegylated interferon- $\alpha$  plus ribavirin reduces depression and anxiety and increases work ability. BMC Psychiatry. 2016; 16(1):398.
- 8) Sinopoli A, Giuffrida A, Tomasello MF, Giuffrida ML, Leone M, Attanasio F, **Caraci F**, De Bona P, Naletova I, Saviano M, Copani A, Pappalardo G, Rizzarelli E. Corrigendum: Ac-LPFFD-Th: A Trehalose-Conjugated Peptidomimetic as a Strong Suppressor of Amyloid- $\beta$  Oligomer Formation and Cytotoxicity. Chembiochem. 2016; 17(20):1993. doi: 10.1002/cbic.201600502.
- 9) Praticò AD, **Caraci F**, Pavone P, Falsaperla R, Drago F, Ruggieri M. Propranolol: Effectiveness and Failure in Infantile Cutaneous Hemangiomas. Drug Saf Case Rep. 2015; 2(1):6.

IL SEGRETARIO  


IL DIRETTORE  


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA  
CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO

Verb. N. 8 Adunanza del 23 Giugno 2017 pag. 12

- 10) Castellano S, Ventimiglia A, Salomone S, Ventimiglia A, De Vivo S, Signorelli MS, Bellelli E, Santagati M, Cantarella RA, Fazio E, Aguglia E, Drago F, Di Nuovo S, **Caraci F**. Selective Serotonin Reuptake Inhibitors and Serotonin and Noradrenaline Reuptake Inhibitors Improve Cognitive Function in Partial Responders Depressed Patients: Results from a Prospective Observational Cohort Study. *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2016;15(10):1290-1298.
- 11) Iulita MF, Ower A, Barone C, Pentz R, Gubert P, Romano C, Cantarella RA, Elia F, Buono S, Recupero M, Romano C, Castellano S, Bosco P, Di Nuovo S, Drago F, **Caraci F & Cuello AC**. An inflammatory and trophic disconnect biomarker profile revealed in Down syndrome plasma: Relation to cognitive decline and longitudinal evaluation. *Alzheimers Dement*. 2016;12(11):1132-1148. doi:10.1016/j.jalz.2016.05.001.
- 12) Sinopoli A, Giuffrida A, Tomasello MF, Giuffrida ML, Leone M, Attanasio F, **Caraci F**, De Bona P, Naletova I, Saviano M, Copani A, Pappalardo G, Rizzarelli E. The Peptidomimetic trehalose conjugated Ac-LPFFD-Th as a strong suppressor of amyloid- $\beta$  oligomer formation and cytotoxicity. *Chembiochem*. 2016. doi: 10.1002/cbic.201600243.
- 13) Bruno V, **Caraci F**, Copani A, Matrisciano F, Nicoletti F, Battaglia G. The impact of metabotropic glutamate receptors into active neurodegenerative processes: A "dark side" in the development of new symptomatic treatments for neurologic and psychiatric disorders. *Neuropharmacology*. 2016 Apr 30. pii: S0028-3908(16)30184-8. doi: 10.1016/j.neuropharm.2016.04.044.
- 14) **Caraci F**, Kamal MA. Editorial: Linkage of CNS and Immunology with Psychology: Searching for New Pharmacological Targets. *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2016;15(4):378-80.
- 15) Iulita MF, **Caraci F**, Cuello AC. A Link Between Nerve Growth Factor Metabolic Dereulation and Amyloid- $\beta$ -Driven Inflammation in Down Syndrome. *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2016;15(4):434-47.
- 16) Fisichella V, Giurdanella G, Platania CB, Romano GL, Leggio GM, Salomone S, Drago F, **Caraci F**, Bucolo C. TGF- $\beta$ 1 prevents rat retinal insult induced by amyloid- $\beta$  (1-42) oligomers. *Eur J Pharmacol*. 2016 Feb 2. pii: S0014-2999(16)30023-1. doi: 10.1016/j.ejphar.2016.02.002. \*Co-last authors.
- 17) Leggio GM, Catania MV, Puzzo D, Spatuzza M, Pellitteri R, Gulisano W, Torrisi SA, Giurdanella G, Piazza C, Impellizzeri AR, Gozzo L, Navarria A, Bucolo C, Nicoletti F, Palmeri A, Salomone S, Copani A, **Caraci F\***, Drago F\*. The antineoplastic drug flavopiridol reverses memory impairment induced by Amyloid- $\beta$ 1-42 oligomers in mice. *Pharmacol Res*. 2016 Apr;106:10-20. \* Co-last authors.
- 18) Malaguarnera M, Motta M, Vacante M, Malaguarnera G, **Caraci F**, Nunnari G, Gagliano C, Greco C, Chisari G, Drago F, Bertino G. Silybin-vitamin E-phospholipids complex reduces liver fibrosis in patients with chronic hepatitis C treated with pegylated interferon  $\alpha$  and ribavirin. *Am J Transl Res*. 2015 Nov 15;7(11):2510-8.
- 19) Albert U, Brugnoli R, **Caraci F**, Dell'Osso B, Di Sciascio G, Tortorella A, Vampini C, Cataldo N, Pegoraro V. Italian psychiatrists' perception on cognitive symptoms in major depressive disorder. *Int J Psychiatry Clin Pract*. 2015 Nov 2:1-8.

IL SEGRETARIO  


IL DIRETTORE  


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA  
CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO

Verb. N. 8      Adunanza del 23 Giugno 2017      pag. 13

- 20) **Caraci F**, Pappalardo G, Basile L, Giuffrida A, Copani A, Tosto R, Sinopoli A, Giuffrida ML, Pirrone E, Drago F, Pignatello R, Guccione S. Neuroprotective effects of the monoamine oxidase inhibitor tranylcypromine and its amide derivatives against A $\beta$ (1-42)-induced toxicity. Eur J Pharmacol. 2015;764:256-63. doi: 10.1016/j.ejphar.2015.07.015.
- 21) Malaguarnera G, Gagliano C, Salomone S, Giordano M, Bucolo C, Pappalardo A, Drago F, **Caraci F**, Avitabile T, Motta M. Folate status in type 2 diabetic patients with and without retinopathy. Clin Ophthalmol. 2015; 9:1437-42. doi: 10.2147/OPTH.S77538.
- 22) Giuffrida ML, Tomasello MF, Pandini G, **Caraci F**, Battaglia G, Busceti C, Di Pietro P, Pappalardo G, Attanasio F, Chiechio S, Bagnoli S, Nacmias B, Sorbi S, Vigneri R, Rizzarelli E, Nicoletti F, Copani A. Monomeric  $\beta$ -amyloid interacts with type-1 insulin-like growth factor receptors to provide energy supply to neurons. Front Cell Neurosci. 2015; 9:297.
- 23) Devroye C, Cathala A, Di Marco B, **Caraci F**, Drago F, Piazza PV, Spampinato U. Central serotonin(2B) receptor blockade inhibits cocaine-induced hyperlocomotion independently of changes of subcortical dopamine outflow. Neuropharmacology. 2015;97:329-337.
- 24) **Caraci F**, Gulisano W, Guida CA, Impellizzeri AA, Drago F, Puzzo D, Palmeri A. A key role for TGF- $\beta$ 1 in hippocampal synaptic plasticity and memory. Sci Rep. 2015; 5:11252. doi: 10.1038/srep11252.
- 25) Carta MG, Norcini-Pala A, Moro MF, Balestrieri M, **Caraci F**, Dell'Osso L, Sciascio GD, Faravelli C, Hardoy MC, Aguglia E, Roncone R, Nardi AE, Drago F. Does Mood Disorder Questionnaire identify sub-threshold bipolarity? Evidence studying worsening of quality of life. J Affect Disord. 2015; 183:173-8. doi: 10.1016/j.jad.2015.04.058.
- 26) Carta MG, Moro MF, Aguglia E, Balestrieri M, **Caraci F**, Dell'Osso L, Di Sciascio G, Drago F, Hardoy MC, D'Aloja E, Machado S, Roncone R, Faravelli C. The attributable burden of panic disorder in the impairment of quality of life in a national survey in Italy. Int J Soc Psychiatry. 2015 pii:0020764015573848
- 27) Leggio GM, Torrisi SA, Castorina A, Platania CB, Impellizzeri AA, Fidilio A, **Caraci F**, Bucolo C, Drago F, Salomone S. Dopamine D3 receptor-dependent changes in alpha6 GABAA subunit expression in striatum modulate anxiety-like behaviour: Responsiveness and tolerance to diazepam. Eur Neuropsychopharmacol. 2014 doi: 10.1016/j.euroneuro.2014.11.004.

#### ATTIVITA' DI DIDATTICA E DI DIDATTICA INTEGRATIVA

- A.A.2016-2017      Insegnamento di Fitoterapia nel Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania;
- A.A.2016-2017      Insegnamento di Farmacogenetica e farmacogenomica presso la Scuola di Specializzazione in Farmacia ospedaliera, Università degli Studi di Catania;
- A.A.2015-2016      Insegnamento di Farmacologia-Tossicologia dei principi attivi delle piante officinali nel Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate, Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania;
- A.A.2015-2016      Insegnamento di “**Terapie delle malattie del Sistema Nervoso Centrale: aspetti farmaco terapeutici**” presso la Scuola di Specializzazione in Farmacia ospedaliera, Università degli Studi di Catania;

IL SEGRETARIO  


IL DIRETTORE  


**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA**  
**CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO**

Verb. N. 8      Adunanza del 23 Giugno 2017      pag. 14

A.A. 2015-2016      Insegnamento di Farmacologia presso il Corso Specialistico di Medicina Traslazionale diretto agli allievi della Scuola Superiore dell'Università degli Studi Catania;

A.A.2014-2017      Insegnamento di Farmacologia presso il Corso di Laurea Magistrale in Psicologia, Dipartimento di Scienze della Formazione, Università degli Studi di Catania;

A.A.2014-2017      Insegnamento di Farmacologia clinica presso la Scuola di Specializzazione in geriatria, Università degli Studi di Catania;

- Tutor presso la Scuola Superiore di Catania, Centro di alta formazione e struttura didattica speciale dell'Università degli Studi di Catania inserita nella rete italiana delle Scuole di Eccellenza di alta qualificazione (Scuola Normale Superiore e Scuola S. Anna di Pisa, Sissa di Trieste, Isufi di Lecce, IUSS di Pavia);
- Relatore di 2 tesi sperimentali di Farmacologia presso il corso di Laurea in Farmacia, di 4 tesi sperimentali in Farmacologia presso il corso di Laurea in Psicologia, 6 tesi in Scienze Farmaceutiche applicate - Università degli studi di Catania.
- Tutor accademico per lo svolgimento del tirocinio professionale in Farmacia per il Corso di Studio in Farmacia.

Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, che i dati sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Catania, 9-6-2017

*Il dichiarante*  
*Filippo Caraci*

---

Il direttore, *sentita la sezione di Farmacologia*, propone altresì i seguenti nominativi dei componenti della commissione per la valutazione dell'attività didattica e di ricerca svolta dal dott. Filippo caraci nell'ambito del contratto di ricercatore a tempo determinato per il settore concorsuale 05/G1- settore scientifico-disciplinare BIO14:

- prof. Agata G. Copani, *ordinario* per il settore scientifico-disciplinare BIO14 ovvero per il settore concorsuale 05/G1, in servizio presso l'Università di Catania.
- prof. Santina Chiechio, *associato* per il settore scientifico-disciplinare BIO14 ovvero per il settore concorsuale 05/G1, in servizio presso l'Università di Catania.
- prof. Giovanna Maria Scoto, *associato* per il settore scientifico-disciplinare BIO14 ovvero per il settore concorsuale 05/G1, in servizio presso l'Università di Catania.

IL SEGRETARIO  


IL DIRETTORE  


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA  
CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO

Verb. N. 8 Adunanza del 23 Giugno 2017 pag. 15

*Il consiglio di dipartimento, considerate le esigenze di didattica e di ricerca sopra rappresentate e approvata la relazione sull'attività didattica e di ricerca svolta dall'interessato nell'ambito del contratto, propone la proroga, per ulteriori due anni, del contratto di ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), del dott. Filippo Caraci.*

*Approva, altresì, la composizione della commissione per la relativa valutazione.*

Rientra il dott. Filippo Caraci

Il Direttore comunica che in data 02/11/2017 scadrà il contratto della dott.ssa **Claudia Carbone**, ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), per il settore concorsuale 03/D2 – settore scientifico-disciplinare CHIM09.

Il direttore, considerato che in ordine alle esigenze di didattica e di ricerca del settore in oggetto e acquisito il consenso dell'interessato, propone al consiglio di chiedere la proroga, per ulteriori due anni, del contratto di ricercatore a tempo determinato in essere con la dott.ssa Claudia Carbone.

A tal fine, sottopone all'approvazione del consiglio la seguente relazione sull'attività didattica e di ricerca svolta dalla dott.ssa Claudia Carbone nell'ambito del contratto di ricercatore a tempo determinato:

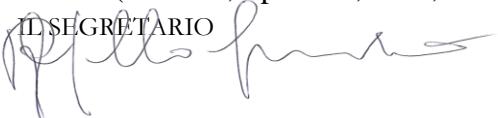
---

**Relazione sull'attività di Ricerca, di Didattica e di Didattica Integrativa svolta in qualità di Ricercatore TD in TECNOLOGIA, SOCIOECONOMIA E NORMATIVA DEI MEDICINALI (settore s.d. CHIM/09 - Farmaceutico tecnologico applicativo)**

**CLAUDIA CARBONE**  
Dipartimento di Scienze del Farmaco  
Università degli Studi di Catania  
Dal 3 Novembre 2014 ad oggi.

**ATTIVITÀ DI RICERCA**

- Progettazione, preparazione e caratterizzazione di sistemi lipidici nanoparticellari per la veicolazione di acido ferulico per il potenziale trattamento del glioblastoma umano.
- Studio dell'effetto del rivestimento con didodecildimetilammonio bromuro nella preparazione di nanoparticelle lipidiche per il trattamento del glioblastoma umano.
- Sviluppo di una metodica eco-friendly per la realizzazione di nanocapsule con core acquoso.
- Progettazione, preparazione e caratterizzazione di nanocapsule ibride per la veicolazione di melatonina.
- Sviluppo di strategie di nanoincapsulazione di derivati dell'acido lipoico per il trattamento di patologie neurodegenerative.
- Studio di complessi farmaco-ciclodestrine, con particolare attenzione alla veicolazione di idebenone e sistemica di acyclovir.
- Studio della stabilità di sistemi colloidali mediante tecnologia innovativa Turbiscan (niosomi, liposomi, SLN, NLC, nanocapsule ibride).

IL SEGRETARIO 

 IL DIRETTORE

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA**  
**CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO**

Verb. N. 8      Adunanza del 23 Giugno 2017      pag. 16

- Studio di drug delivery systems per la veicolazione di sostanze naturali.
- Studio di lipid-based nanocarrier per il targeting oftalmico.

### **PROGETTI DI RICERCA**

Partecipazione come membro del Gruppo di ricerca di Ateneo (CHIM/09) al Progetto di ricerca FIR 2014, dal titolo: Veicolazione di antiossidanti mediante nanocarriers lipidici per il trattamento di patologie neurodegenerative associate a disfunzioni mitocondriali, cod. 764AAD.

### **COLLABORAZIONI ATTIVE**

- Collaborazione scientifica internazionale con la Dr.ssa Christelle Tisserand, Formulaction, Francia, come attestato dalla seguente pubblicazione: Innovative hybrid vs polymeric nanocapsules: the influence of the cationic lipid coating on the "4S". Carbone C, Manno D, Serra A, Musumeci T, Pepe V, Tisserand C, Puglisi G. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces (2016), 141, 450-457.
- Collaborazione scientifica internazionale con il gruppo di ricerca del Prof. Antonio Di Stefano del Dipartimento di Farmacia dell'Università G. d'Annunzio Chieti-Pescara, come attestato dalla seguente pubblicazione: Nanoencapsulation strategies for the delivery of novel bifunctional antioxidant/σ1 selective ligands. Carbone C, Emanuela Arena, Veronica Pepe, Orazio Prezzavento, Ivana Cacciatore, Hasan Turkez, Agostino Marrazzo, Antonio Di Stefano, Giovanni Puglisi. Coll. Surf. B, (2017), 155, 238-247.
- Collaborazione scientifica con i Proff. Daniela Manno e Antonio Serra del Dipartimento di Scienze e tecnologie biologiche ed ambientali dell'Università del Salento, come attestato dalle seguenti pubblicazioni: The critical role of didodecyldimethylammonium bromide on physico-chemical, technological and biological properties of NLC. Carbone C., Campisi A., Manno D., Serra A., Spatuzza M., Musumeci T., Bonfanti R., Puglisi G. Colloids and Surfaces B Bioninterfaces (2014), 121, 1-10; Innovative hybrid vs polymeric nanocapsules: the influence of the cationic lipid coating on the "4S". Carbone C, Manno D, Serra A, Musumeci T, Pepe V, Tisserand C, Puglisi G. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces (2016), 141, 450-457.
- Collaborazione scientifica con i Proff. Barbara Ruozzi, Giovanni Tosi e Maria Angela Vandelli del Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Modena e Reggio Emilia, come attestato dalle seguenti pubblicazioni: The “fate” of polymeric and lipid nanoparticles for brain delivery and targeting: strategies and mechanism of blood–brain barrier crossing and trafficking into the central nervous system. Tosi G, Musumeci, Ruozzi B, Carbone C, Belletti D, Pignatello R, Vandelli MA, Puglisi G. Journal of Drug Delivery Science and Technology (2016) 32, 66-76; INNOVATIVE ORAL SPRAY-DRIED IDEBENONE SYSTEMS TO IMPROVE PATIENT COMPLIANCE. Lauro MR, Carbone C, Sansone F, Ruozzi B, Chillemi R, Sciuto S, Aquino RP, Puglisi G. Drug Development and Industrial Pharmacy (2016), 42 (7), 1127-1136.
- Collaborazione scientifica con la Prof.ssa Cinzia Anna Ventura del Dipartimento di Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche e ambientali dell'Università di Messina, come attestato dalla seguente pubblicazione: Synthesis and physico-chemical characterization of a beta-

IL SEGRETARIO  


IL DIRETTORE  


**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA**  
**CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO**

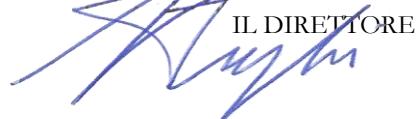
Verb. N. 8      Adunanza del 23 Giugno 2017

pag. 17

cyclodextrin conjugate for sustained release of acyclovir. Pedotti S, Pistarà V, Cannavà C, Carbone C, Cilurzo F, Corsaro A, Puglisi G, Ventura CA. Carbohydrate Polymers (2015), 131, 159–167.

- Collaborazione scientifica con le Dr.sse Rosalia Pellitteri e Michela Spatuzza dell'Istituto di Scienze Neurologiche del CNR di Catania, come attestato dalla seguente pubblicazione: The critical role of didodecyldimethylammonium bromide on physico-chemical, technological and biological properties of NLC. Carbone C., Campisi A., Manno D., Serra A., Spatuzza M., Musumeci T., Bonfanti R., Puglisi G. Colloids and Surfaces B Bioninterfaces (2014), 121, 1-10.
- Collaborazione scientifica internazionale con il gruppo di ricerca della Prof. Anna Maria Fadda del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università di Cagliari, come attestato dalle seguenti pubblicazioni: Development of novel diolein – niosomes for cutaneous delivery of tretinoin: in fluence of formulation and in vitroassessment. Manca ML, Manconi M, Nacher A, Carbone C, Valenti D, Maccioni AM, Sinico C, Fadda AM. International Journal of Pharmaceutics (2014), 477 (1-2), 176-186; Cross -linked chitosan/liposome hybrid system for the intestinal delivery of quercetin. Caddeo C, Diez-Sales O, Pons R, Carbone C; Ennas G; Puglisi G; Fadda AM; Manconi M. Journal of Colloid & Interface Science (2016), 461, 69-78; Combination of argan oil and phospholipids for the development of an effective liposome-like formulation able to improve skin hydration and allantoin dermal delivery. Maria Letizia Manca, Pietro Matricardi, Claudia Cencetti, Jose Esteban Peris, Virginia Melis, Claudia Carbone, Elvira Escribano, Marco Zaru, Anna Maria Fadda, Maria Manconi. International Journal of Pharmaceutics (2016), 505, 204–21; Effect of quercetin and resveratrol co-incorporated in liposomes against inflammatory/oxidative response associated with skin cancer. Carla Caddeo, Amparo Nacher, Antonio Vassallo, Maria Francesca Armentano, Ramon Pons, Xavier Fernández-Busquets, Claudia Carbone, Donatella Valenti, Anna Maria Fadda, Maria Manconi. International Journal of Pharmaceutics (2016) 513, 153–163; Physico-chemical characterization of succinyl chitosan-stabilized liposomes for the oral co-delivery of quercetin and resveratrol. Caddeo C, Pons R, Carbone C, Fernández-Busquets X, Cardia MC, Maccioni AM, Fadda AM, Manconi M. Carbohydrate Polymers (2017), 157, 1853-1861.
- Collaborazione scientifica con la Prof. Rita Patrizia Aquino e la Dr.ssa Lauro del Dipartimento di Farmacia dell'Università di Salerno, come attestato dalle seguenti pubblicazioni: Encapsulation of a citrus by-product extract: development, characterization and stability studies of a nutraceutical with antioxidant and metalloproteinases inhibitory activity. Lauro MR, Crascì L, Carbone C, Aquino RP, Panico AM, Puglisi G. LWT - Food Science and Technology (2015), 62 (1), 169-176; Eco-friendly aqueous core surface-modified nanocapsules. Carbone C., Musumeci T., Lauro M.R., Puglisi G. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces (2015), 125, 190-196; Innovative oral spray-dried idebenone systems to improve patient compliance. Lauro MR, Carbone C, Sansone F, Ruozzi B, Chillemi R, Sciuto S, Aquino RP, Puglisi G. Drug Development and Industrial Pharmacy (2016), 42 (7), 1127-1136; Modern drug delivery strategies applied to natural active compounds. Puglia C, Lauro MR, Tirendi GG, Fassari GE Carbone C, Bonina F, Puglisi G.

IL SEGRETARIO  


IL DIRETTORE  


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA  
CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO

Verb. N. 8 Adunanza del 23 Giugno 2017 pag. 18

Expert Opinion in Drug Delivery (2016), 19, 1-14. doi: 10.1080/17425247.2017.1234452; Bonaccorso A, Musumeci T, Carbone C, Vicari L, Lauro M. Rosaria, Puglisi G. Revisiting the role of sucrose in PLGA-PEG nanocarrier for potential intranasal delivery. Pharmaceutical Development and Technology (2017), In Press

**FORMALE ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO O DI RICERCA (FELLOWSHIP) PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI O SOVRANAZIONALI**

dal 01-03-2017 ad oggi, Visiting professor presso l'Università di Coimbra, per svolgere attività di ricerca in collaborazione con la prof. Eliana Maria Barbosa Souto, in merito alla caratterizzazione di sistemi lipidici per la veicolazione di composti lipofilici.

Attività svolta:

a) Attività didattica:

- 03.05.2017 partecipazione al seminario tenuto dalla Prof. Dr. Kamalinder Singh, from University of Central Lancashire, Preston, UK. Titolo “Nanosuspensions for improved drug bioavailability and targeted drug delivery” presso la Faculty of Pharmacy, University of Coimbra, Portugal.
- 03.05.2017 partecipazione alla Open Lecture tenuta dalla Prof. Dr. Kamalinder Singh, from University of Central Lancashire, Preston, UK. Titolo “NanoPharmaceuticals: overcoming drug delivery challenges” presso la Faculty of Pharmacy, University of Coimbra, Portugal.
- 23.05.2017 Relatore su Invito(Invited Lecture) presso Faculty of Pharmacy, University of Coimbra, Portugal. Titolo della relazione orale: “An Introduction to Liposomes: Classification, Preparation & Applications”.

b) Attività di ricerca:

- 02.05.2017 partecipazione al workshop tenutosi presso la Faculty of Pharmacy, University of Coimbra, Portugal nell’ambito del visiting framework of Erasmus+ Programme of Prof. Dr. Kamalinder Singh, from University of Central Lancashire, Preston, UK. Titolo del contributo scientifico orale: “Lipid Nanoparticles for Brain Targeting: Facts & Features”.
- 23.05.2017 Invited Open Lecture presso la Faculty of Pharmacy, University of Coimbra. Titolo della relazione orale: “Lipid Nanoparticles for Brain Targeting: Facts & Features”.
- 12.06.2017 Invited Open Lecture presso Centre for Research and Technology of Agro-Environmental and Biological Sciences (CITAB), University of Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), Vila Real, Portugal. Titolo della relazione: “Lipid nanoparticles: an attractive strategy for brain targeting - academic and industrial perspectives”.

c) Pubblicazioni:

- Targeting Dendritic Cells for the Treatment of Autoimmune Disorders. Sousa C., Pereira I., Santos A.C., Carbone C, Silva A.M., Kovacevic A., Souto E.B. *Submitted in Advances in Colloid and Interface Science*.

IL SEGRETARIO  


IL DIRETTORE  


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA  
CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO

Verb. N. 8 Adunanza del 23 Giugno 2017 pag. 19

- A safe eco-friendly nanoencapsulation strategy for improving antimicotic effectiveness. Carbone C., Pepe V., Martins-Gomes C., Musumeci T., Silva A.M., Petronio P., Souto E.B., Fuochi V., Pignatello R., Puglisi G., Furneri P.M. *Submitted in Eur. J. Pharm. Biopharm.*

**PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

- 6-8.11.2014, CRS Local Italy Chapter "Nanomedicine: pharmacokinetic challenges, targeting and clinical outcomes", Firenze, Italia, titolo "Positively charged NLC as a potential approach to glioblastoma therapy".
- 20.02.2015, DSF-PharmaDay, Catania, Italia, titolo "Strategie innovative di drug delivery per il superamento delle barriere biologiche".
- 31.01.2017, Fiera delle Idee, Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Catania. titolo "I.N.T.Hu. Diseases: Innovative Nanomedicine Treatment for Human Diseases".
- 2.02.2017, SMART CHEM 2017, Catania, Italia, titolo "Lipid Nanoparticles as attractive drug vehicles for medical application".
- 02.05.2017 Workshop presso Faculty of Pharmacy, University of Coimbra, Portugal nell'ambito del visiting framework of Erasmus+ Programme of Prof. Dr. Kamalinder Singh, from University of Central Lancashire, Preston, UK. Titolo del contributo scientifico orale: "Lipid Nanoparticles for Brain Targeting: Facts & Features".
- 23.05.2017 Invited Open Lecture, Faculty of Pharmacy, University of Coimbra. Titolo della relazione orale: "Lipid Nanoparticles for Brain Targeting: Facts & Features".
- 12.06.2017 Invited Open Lecture, Centre for Research and Technology of Agro-Environmental and Biological Sciences (CITAB), University of Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), Vila Real, Portugal. Titolo della relazione: "Lipid nanoparticles: an attractive strategy for brain targeting - academic and industrial perspectives".
- 30.06.17, Giornata formativa SIROE "Gli oli essenziali: fitochimica e nuove applicazioni", CNR Catania, titolo "Essential Oils delivery by lipid nanoparticles".

**DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE**

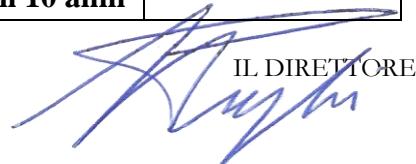
Membro dell'Editorial Board di Experimental Pharmacology and Drug Discovery journal(s) Frontiers in Pharmacology. Vincitrice del premio Elsevier Reviewer Recognition, Elsevier, Amsterdam, Netherlands negli anni 2015 e 2016.

**INDICI BIBLIOMETRICI**

"SOGLIE" ANVUR-ASN 2016 (D.M. 29 LUGLIO 2016, N. 602).

|        |                     | II FASCIA                 |                             |                  |
|--------|---------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|
| SC/SSD | Settore Concorsuale | Numero di articoli 5 anni | Numero di citazioni 10 anni | Indice H 10 anni |
|        |                     |                           |                             |                  |

IL SEGRETARIO  


IL DIRETTORE  


|  |  |    |     |    |
|--|--|----|-----|----|
| 03/D2  |  | 15 | 251 | 9  |
| <b>Claudia Carbone</b><br>(Fonte abilitazione.miur.it – 24.4.17) |  | 25 | 414 | 12 |

## PRODUZIONE SCIENTIFICA DAL 3.11.2014 AD OGGI.

Articoli in rivista:

1. **Carbone C.**, Campisi A., Musumeci T., Raciti G., Bonfanti R., Puglisi G. FA-loaded lipid drug delivery systems: preparation, characterization and biological studies. European Journal of Pharmaceutical Sciences (2014), 52, 12-20.
2. **Carbone C.**, Leonardi A, Cupri S, Puglisi G, Pignatello R. Pharmaceutical and biomedical application of lipid-based nanocarriers, Pharmaceutical Patent Analyst (2014) 3, 199-215, ISSN: 2046-8954.
3. **Carbone C.**, Campisi A., Manno D., Serra A., Spatuzza M., Musumeci T., Bonfanti R., Puglisi G. The critical role of didodecyldimethylammonium bromide on physico-chemical, technological and biological properties of NLC. Colloids and Surfaces B Bioninterfaces (2014), 121, 1-10.
4. Manca ML, Manconi M, Nacher A, **Carbone C.**, Valenti D, Maccioni AM, Sinico C, Fadda AM. Development of novel diolein – niosomes for cutaneous delivery of tretinoin: influence of formulation and in vitro assessment. International Journal of Pharmaceutics (2014), 477 (1-2), 176-186.
5. Lauro MR, Crascì L, **Carbone C.**, Aquino RP, Panico AM, Puglisi G. Encapsulation of a citrus by-product extract: development, characterization and stability studies of a nutraceutical with antioxidant and metalloproteinases inhibitory activity. LWT - Food Science and Technology (2015), 62 (1), 169-176.
6. Puglia C, Offerta A, **Carbone C.**, Bonina F, Pignatello R, Puglisi G. Lipid nanocarriers (LN) and their applications in ocular drug delivery. Current Medicinal Chemistry (2015), 22, 1589-1602.
7. **Carbone C.**, Musumeci T., Lauro M.R., Puglisi G. Eco-friendly aqueous core surface-modified nanocapsules. Colloids and Surfaces B: Bioninterfaces (2015), 125, 190-196.
8. Pedotti S, Pistarà V, Cannavà C, **Carbone C.**, Cilurzo F, Corsaro A, Puglisi G, Ventura CA. Synthesis and physico-chemical characterization of a β-cyclodextrin conjugate for sustained release of acyclovir. Carbohydrate Polymers (2015), 131, 159–167.
9. Pignatello R, **Carbone C.**, Puglia C, Offerta A, Bonina FP, Puglisi G. Ophthalmic applications of lipid-based drug nanocarriers: an update of research and patenting activity. Therapeutic Delivery (2015) 6 (11), 1297-1318.
10. Caddeo C, Diez-Sales O, Pons R, **Carbone C.**; Ennas G; Puglisi G; Fadda AM; Manconi M. Cross-linked chitosan/liposome hybrid system for the intestinal delivery of quercetin. Journal of Colloid & Interface Science (2016), 461, 69-78.
11. Tosi G, Musumeci, Ruozi B, **Carbone C.**, Belletti D, Pignatello R, Vandelli MA, Puglisi G. The “fate” of polymeric and lipid nanoparticles for brain delivery and targeting: strategies

IL SEGRETARIO  


IL DIRETTORE  


- and mechanism of blood-brain barrier crossing and trafficking into the central nervous system. *Journal of Drug Delivery Science and Technology* (2016) 32, 66-76.
- 12. **Carbone C**, Manno D, Serra A, Musumeci T, Pepe V, Tisserand C, Puglisi G. Innovative hybrid vs polymeric nanocapsules: the influence of the cationic lipid coating on the "4S". *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* (2016), 141, 450-457.
  - 13. Maria Letizia Manca, Pietro Matricardi, Claudia Cencetti, Jose Esteban Peris, Virginia Melis, **Claudia Carbone**, Elvira Escribano, Marco Zaru, Anna Maria Fadda, Maria Manconi. Combination of argan oil and phospholipids for the development of an effective liposome-like formulation able to improve skin hydration and allantoin dermal delivery. *International Journal of Pharmaceutics* (2016), 505, 204–21.
  - 14. Lauro MR, **Carbone C**, Sansone F, Ruozi B, Chillemi R, Sciuto S, Aquino RP, Puglisi G. Innovative oral spray-dried idebenone systems to improve patient compliance. *Drug Development and Industrial Pharmacy* (2016), 42 (7), 1127-1136.
  - 15. Carla Caddeo, Amparo Nacher, Antonio Vassallo, Maria Francesca Armentano, Ramon Pons, Xavier Fernández-Busquets, **Claudia Carbone**, Donatella Valenti, Anna Maria Fadda, Maria Manconi. Effect of quercetin and resveratrol co-incorporated in liposomes against inflammatory/oxidative response associated with skin cancer. *International Journal of Pharmaceutics* (2016) 513, 153–163.
  - 16. Puglia C, Lauro MR, Tirendi GG, Fassari GE, **Carbone C**, Bonina F, Puglisi G. Modern drug delivery strategies applied to natural active compounds. *Expert Opinion in Drug Delivery* (2016), 19, 1-14.
  - 17. Caddeo C, Pons R, **Carbone C**, Fernández-Busquets X, Cardia MC, Maccioni AM, Fadda AM, Manconi M. Physico-chemical characterization of succinyl chitosan-stabilized liposomes for the oral co-delivery of quercetin and resveratrol. *Carbohydrate Polymers* (2017), 157, 1853-1861.
  - 18. **Carbone C**, Arena E, Pepe V, Prezzavento O, Cacciatore I, Turkez H, Marrazzo A, Di Stefano A, Puglisi G. Nanoencapsulation strategies for the delivery of novel bifunctional antioxidant/σ1 selective ligands. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* (2017), 155, 238-247.
  - 19. Bonaccorso A, Musumeci T, **Carbone C**, Vicari L, Lauro M, Rosaria, Puglisi G. Revisiting the role of sucrose in PLGA-PEG nanocarrier for potential intranasal delivery. *Pharmaceutical Development and Technology* (2017), In Press
  - 20. Sousa C., Pereira I., Santos A.C., **Carbone C**, Silva A.M., Kovacevic A., Souto E.B. Targeting Dendritic Cells for the Treatment of Autoimmune Disorders. *Advances in Colloid and Interface Science*, Submitted.
  - 21. **Carbone C**, Pepe V., Martins-Gomes C., Musumeci T., Silva A.M., Petronio P., Souto E.B., Fuochi V., Pignatello R., Puglisi G., Furneri P.M. A safe eco-friendly nanoencapsulation strategy for improving antimicrobial effectiveness. *Eur. J. Pharm. Biopharm.*, Submitted.

## ATTIVITÀ DI DIDATTICA E DI DIDATTICA INTEGRATIVA

IL SEGRETARIO  


IL DIRETTORE  


**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA**  
**CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO**

Verb. N. 8      Adunanza del 23 Giugno 2017      pag. 22

- Docente del corso di LABORATORIO DI TECNICA FARMACEUTICA · A-L (Codice: 85568-O39) del corso integrato TECNOLOGIA FARMACEUTICA CON LABORATORIO A-L (Codice: 85709 - O39) per l'A.A. 2016/17 - corso di laurea in Farmacia, Università di Catania.
- Co-Docente di TECNOLOGIA FARMACEUTICA CON LABORATORIO · A-L (Codice: 85709-O39) per l'A.A. 2015/16 - corso di laurea in Farmacia, Università di Catania.
- Attività di supporto alla didattica del corso di TECNOLOGIA FARMACEUTICA CON LABORATORIO · A-L (Codice: 85709-O39) per l'A.A. 2014/15 - corso di laurea in Farmacia, Università di Catania.
- Partecipazione alle commissioni di ESAMI IN TECNOLOGIA FARMACEUTICA e in LEGISLAZIONE ED AMMINISTRAZIONE FARMACEUTICA dal 03.11.2014 ad oggi.
- Co-relatore di 10 tesi sperimentali di Tecnologia Farmaceutica presso i corsi di Laurea in Farmacia e in Chimica Tecnologia Farmaceutiche (CTF) - Università degli studi di Catania.
- Tutor accademico per lo svolgimento del tirocinio professionale in Farmacia per i Corsi di Studio in Farmacia e CTF.

Catania, 15 Giugno 2017

---

Il direttore, *sentita la sezione*, propone altresì i seguenti nominativi dei componenti della commissione per la valutazione dell'attività didattica e di ricerca svolta dalla dott.ssa Claudia Carbone nell'ambito del contratto di ricercatore a tempo determinato per il settore concorsuale 03/D2 – settore scientifico-disciplinare CHIM09:

- prof. Pignatello Rosario, ordinario per il settore scientifico-disciplinare CHIM09 ovvero per il settore concorsuale 03/D2, in servizio presso l'Università di Catania.
- prof. Castelli Francesco ordinario per il settore scientifico-disciplinare CHIM09 ovvero per il settore concorsuale 03/D2, in servizio presso l'Università di Catania.
- prof. Puglia Carmelo, associato per il settore scientifico-disciplinare CHIM09 ovvero per il settore concorsuale 03/D2, in servizio presso l'Università di Catania.

*Il consiglio di dipartimento, considerate le esigenze di didattica e di ricerca e approvata la relazione sull'attività didattica e di ricerca svolta dall'interessata nell'ambito del contratto, propone la proroga, per ulteriori due anni, del contratto di ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della dott.ssa Claudia Carbone.*

*Approva, altresì, la composizione della commissione per la relativa valutazione.*

### **3) Richiesta stipula n.2 contratti meramente occasionali;**

La Prof. Annamaria Panico , chiede la stipula di due contratti di collaborazione meramente occasionale della durata di giorni 30 ciascuno per lo svolgimento dell'attività indicata di seguito:

IL SEGRETARIO  


IL DIRETTORE  


**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA  
CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO**

Verb. N. 8      Adunanza del 23 Giugno 2017

pag. 23

Area S.D.    03 Scienze chimiche oneri esclusi

S.S.D.        Chim/08 Chimica Farmaceutica

Titolo        Indagine conoscitiva sulla qualità dell'aria da impianti di compostaggio presenti nella Sicilia Orientale.

Attività da svolgere: Valutazione ed interpretazione dei dati di concentrazione di odore di campioni gassosi, mediante Olfattometria Dinamica, secondo le prescrizioni della Norma recepita in Italia come UNI EN 13725:2004.

A fronte dell'attività richiesta sarà previsto un corrispettivo di € 600 (oneri esclusi) per ogni collaboratore, che graverà sul fondo: CONTO TERZI (Prof. Annamaria Panico), per un impegno totale di €1.200 oneri esclusi.

***Il Consiglio unanime approva***

**4) Richiesta afferenza dottorato in Scienza dei Materiali e Nanotecnologie  
( XXXIII ciclo);**

Il Prof. Giuseppe Lanza chiede al Consiglio di Dipartimento il nulla osta, a ratifica, per la partecipazione al dottorato in Scienza dei Materiali e Nanotecnologie (ciclo XXXIII), Dipartimento proponente e di riferimento: Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Catania. Il Prof. Lanza fa presente che tale impegno verrà svolto in orari che non pregiudicheranno il normale svolgimento della attività didattica istituzionale.

***Il Consiglio unanime approva a ratifica.***

**5) Richiesta stipula convenzione conto terzi;**

Il prof. Pappalardo Francesco chiede al Consiglio l'autorizzazione alla stipula di una Convenzione di Ricerca tra l'Università degli Studi di Catania per il tramite del Dipartimento di Scienze del Farmaco e la *Evolvo GPI Srl*, sita in Via Cristoforo Colombo, 115 00145 Roma, legalmente rappresentata dal proprio Amministratore Dr. Massimiliano Roccetti, per l'esecuzione di una ricerca scientifica relativa "Sviluppo di un sistema software di audio-video conferenza per utilizzo in ambito di piattaforme di telemedicina". Responsabile Scientifico del progetto è il Prof. Francesco Pappalardo.

La Società *Evolvo GPI srl*, s'impegna a versare la somma di € 18.000,00 (diciottomila) + IVA per tutte le attività svolte in forza al presente contratto.

Il Consiglio, tenuto conto che l'attività c/terzi è compatibile con l'attività istituzionale unanime approva la proposta e il piano previsionale di spesa correlato, e autorizza il Prof. Pappalardo Francesco a coordinare l'attività prevista dal progetto dopo l'avvenuta stipula della convenzione tra le parti interessate.

Piano previsionale di spesa:

Spese per consumi di diretta imputazione (Materiale di consumo, missioni, riparazioni, ecc.) 11.760,00 €.

IL SEGRETARIO  


IL DIRETTORE  


**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA  
CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO**

Verb. N. 8      Adunanza del 23 Giugno 2017

pag. 24

Compenso collaboratori esterni (Borsa / contratto) 3.000,00 €.

Compenso ai collaboratori (amministrazione) 900,00 €.

Spese Generali per la struttura 900,00 €.

Accantonamento totale Ateneo 1094,40 €.

Utile Netto 345,60 €.

*Il Consiglio unanime approva.*

**6) Trasferimento quota NMR 2017;**

Il Professore Agostino Marrazzo chiede la copertura delle spese per la gestione dello strumento Varian NMR per l'anno 2017. La somma dovrà essere trasferita al Dipartimento di Scienze Chimiche e verrà prelevata dal fondo 55089404 (imp. 3736) Riclass. 16060101.

*Il Consiglio unanime approva.*

**7) SSFO: richiesta approvazione piani didattici;**

Il Professor Rosario Pignatello, in qualità di Direttore della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, chiede di voler portare all'approvazione del Consiglio di Dipartimento le seguenti delibere, già approvate dal Consiglio della Scuola:

- a) rinnovo dell'affidamento dei seguenti incarichi didattici a Docenti esterni all'Università e facenti parte della Rete formativa della Scuola, per l'A.A. 2016-17:

| Docente                      | Insegnamento   | SSD         | Anno | CFU |
|------------------------------|--|-------------|------|-----|
| Dr.ssa Anna Maria Longhitano | Management sanitario ed organizzazione aziendale II                | SECS<br>P10 | 4    | 1   |
| Dr. Pietro Finocchiaro       | Legislazione Sanitaria Regionale                                   | CHIM09      | 4    | 2   |
| Dr.ssa Gaetana La Ferrera    | Raccolta, valutazione e monitoraggio dei dati di prescrizione      | CHIM08      | 4    | 1   |
| Dr. Giacomo Scalzo           | Etica Sanitaria  | CHIM09      | 4    | 1   |
| Dr.ssa Rosa Maria Calcagno   | Commissioni terapeutiche e gestione del PTO; Distribuzione diretta | CHIM09      | 4    | 1   |

Tutti i sopraindicati insegnamenti verranno svolti a titolo gratuito dai docenti proposti, che, contattati per le vie brevi, hanno già dato il proprio assenso all'accettazione dell'incarico di insegnamento.

IL SEGRETARIO  


IL DIRETTORE  


**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA**  
**CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO**

Verb. N. 8 Adunanza del 23 Giugno 2017

pag. 25

b) approvazione del piano didattico del IV anno della Scuola (V.O., DM 2005), come da tabella seguente:

| Modulo n. | IV ANNO<br>(Curriculum: Farmacia Ospedaliera)  | CFU Tot. | Ambito  | CFU            | SSD  | Materia   | Docente  | Ruolo           |
|-----------|--|----------|---|----------------|--|---|--|-----------------|
| 4a        | Corso Integrato di:<br><b>Strumenti di Gestione Operativa, clinico-terapeutica ed economica IV</b><br><br>Tipologia: Attività formative caratterizzanti tronco comune<br>CFU: 5; Ore: 40/0/0/0<br>Frequenza: Si<br>Verifica: Si (con voto)   | 5        | Specifico   | 1 <sup>a</sup> | BIO 14   | Farmacovigilanza                                      | Prof. F. Drago   | Docente UniCT   |
|           | Discipline Specifiche della Tipologia Farmacia ospedaliera   |          | 2 <sup>a</sup>  | CHIM 08        | Chimica Farmaceutica VI (Cardiovaskolare)  | Prof.ssa M. A. Siracusa                               | Docente UniCT  |                 |
|           |  |          | 2 <sup>a</sup>  | CHIM 09        | Legislazione Sanitaria Regionale   | Dr. P. Finocchiaro                                    | Docente di Rete  |                 |
| 4b        | Corso Integrato di: <b>Monitoraggio delle Prescrizioni in Ambito Ospedaliero, Analisi e Razionalizzazione dei Consumi</b><br><br>Tipologia: Attività Formative di Base<br>CFU: 3; Ore: 24/0/0/0<br><br>Tipologia: Attività formative caratterizzanti tronco comune<br>CFU: 4; Ore: 32/0/0/0<br>Frequenza: Si<br>Verifica: Si (con voto)                                  | 7        | Discipline generali per la Formazione dello Specialista   | 1 <sup>a</sup> | MED 42   | Sperimentazione clinica                               | Prof.ssa A. Agodi  | Docente UniCT   |
|           |  |          | 2 <sup>a</sup>  | MED 09         | Monitoraggio delle prescrizioni ed analisi dei consumi dei farmaci in ambito ospedaliero                                 | Prof. M. Malaguarnera                                 | Docente UniCT  |                 |
|           | Interdisciplinare  |          | 1 <sup>a</sup>  | MED 07         | Monitoraggio delle prescrizioni ed analisi dei consumi dei farmaci antibiotici in ambito ospedaliero                     | Prof.ssa G. Blandino                                  | Docente UniCT  |                 |
|           | Discipline Specifiche della Tipologia Farmacia Ospedaliera   |          | 1 <sup>a</sup>  | CHIM 08        | Raccolta, valutazione e monitoraggio dei dati di prescrizione  | Dr.ssa G. La Ferrera                                  | Docente di Rete  |                 |
|           |  |          | 1 <sup>a</sup>  | CHIM 09        | Commissioni terapeutiche e gestione del PTO; Distribuzione diretta   | Dr.ssa R. Calcagno                                    | Docente di Rete  |                 |
|           | Specifico  |          | 1 <sup>a</sup>  | BIO 14         | Adeguatazza prescrittiva Studi di farmaco-utilizzazione  | Prof. F. Drago  | Docente UniCT  |                 |
|           | Discipline Integrative   |          | 1 <sup>a</sup>  | IUS 10         | Elementi di diritto sanitario II   | Prof. G. Iudica                                       | Docente UniCT  |                 |
| 4c        | Attività professionalizzanti - Corso Integrato di:<br><b>Strumenti di Gestione Operativa, clinico-terapeutica ed economica IV</b><br><br>Tipologia: Attività formative Affini o integrative<br>CFU: 2; Ore: 16/0/0/0<br><br>Tipologia: Attività formative caratterizzanti tronco comune<br>CFU: 18; Ore: 0/0/450/0<br>Frequenza: Si<br>Verifica: Si (con voto per 2 CFU) | 14       | Specifico   | 4 <sup>c</sup> | BIO 14   | Studi di governo clinico e di farmacovigilanza        | Dr.ssa A.M. Longhitano   | Docente di Rete |
|           | Discipline Specifiche della Tipologia Farmacia ospedaliera   |          | 4 <sup>c</sup>  | CHIM 08        | Sperimentazione clinica: allestimento e randomizzazione del farmaco sperimentale   | Tutor Responsabile delle attività professionalizzanti |  |                 |
|           |  |          | 4 <sup>c</sup>  | CHIM 09        | - Commissioni terapeutiche e gestione del PTO; - Politiche del farmaco e dei DM  |   |  |                 |
|           | Specifico  |          | 5 <sup>c</sup>  | BIO 14         | - Adeguatazza prescrittiva<br>- Gestione del rischio clinico<br>- Sperimentazione clinica e GLP                          |   |  |                 |
|           | Interdisciplinare  |          | 2 <sup>a</sup>  | MED 05         | Patologia Clinica  | Prof.ssa L. Malaguarnera                              | Docente UniCT  |                 |
|           |  |          | 2 <sup>c</sup>  | MED 07         | Monitoraggio delle prescrizioni ed analisi dei consumi dei farmaci antibiotici in ambito ospedaliero                     |   |  |                 |
|           | Discipline Specifiche della Tipologia Farmacia ospedaliera   |          | 4 <sup>c</sup>  | CHIM 08        | Monitoraggio delle prescrizioni, analisi e razionalizzazione dei consumi di farmaci in ambito ospedaliero e territoriale |   |  |                 |
| 4d        | Attività professionalizzanti - Corso Integrato di:<br><b>Monitoraggio delle Prescrizioni in Ambito Ospedaliero ed Analisi dei Consumi</b><br><br>Tipologia: Attività formative caratterizzanti tronco comune<br>CFU: 19; Ore: 16/0/425/0<br>Frequenza: Si<br>Verifica: Si (con voto per 2 CFU)   | 18       |   | 5 <sup>c</sup> | CHIM 09  | - Adeguatazza prescrittiva<br>- Dispensazione diretta | Tutor Responsabile delle attività professionalizzanti                |                 |
|           | Specifico  |          | 5 <sup>c</sup>  | BIO 14         | - Gestione del rischio clinico<br>- Sperimentazione clinica e GLP  |   |  |                 |
|           | Interdisciplinare  |          | 2 <sup>c</sup>  | MED 07         | Monitoraggio delle prescrizioni, analisi e razionalizzazione dei consumi di farmaci in ambito ospedaliero e territoriale |   |  |                 |
| 4e        | Corso a Scelta di attività caratterizzanti elettive professionalizzanti<br><br>Tipologia: attività elettive<br>CFU: 6; Ore: 16/0/100/0<br>Frequenza: Si<br>Verifica: No  | 6        | Attività caratterizzanti elettive a scelta dello studente | 3 <sup>c</sup> | CHIM 08<br>CHIM 09<br>BIO 14   | -   | Tutor Responsabile delle attività professionalizzanti                |                 |
|           |  |          | 1 <sup>a</sup>  | -              | Etica sanitaria  | Dr. G. Scalzo   | (docente esterno)  |                 |
|           | <b>Prova Finale</b><br>CFU: 10; Ore: 8/0/225/0   | 10       | Tesi di diploma   | 60             |  |   | Docente della Scuola (Relatore)<br>Tutor Professionale (Correlatore) |                 |
|           | <b>Totale</b>  |          |   | 60*            |  |   |  |                 |

\* dei quali 18 (30%) come attiv. formative e 42 (70%) come attiv. professionalizzanti ed esercitazioni  
a: attiv. formative (1CFU = 8 ore); c: attiv. professional. ed esercitaz. (1CFU= 25 ore)

**Il Consiglio Unanime Approva**

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA  
CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO**

Verb. N. 8      Adunanza del 23 Giugno 2017

pag. 26

**8) SSFO: rettifica date scadenze convenzioni;**

Il Prof. Pignatello, sentita l'area di competenza in merito alla durata delle Convenzioni con le strutture sanitarie afferenti alla Rete formativa della Scuola, in scadenza nel 2017, e delle quali il Consiglio di Dipartimento ha già deliberato il rinnovo nella seduta del 23.05.2017, specifica che le relative scadenze vanno rettificate come segue:

- a) A.O.U. Policlinico- Vittorio Emanuele (Catania) (AA.AA. 2017/18 – 2019/20);
- b) ISMETT di Palermo (AA.AA. 2017/18 – 2020/21);
- c) ASP 8 di Siracusa - Servizi di Farmacia Territoriale e di Farmacia Ospedaliera (AA.AA. 2017/18 – 2019/20).

La presente decisione è stata portata ad approvazione nel Consiglio della Scuola del 23 Giugno 2017.

*Il Consiglio unanime approva.*

**9) Didattica erogata 2017/2018: copertura insegnamenti scoperti;**

Il Direttore comunica che a seguito di call sono state coperte i sottoelencati insegnamenti:

**CORSO DI LAUREA IN  
SCIENZE FARMACEUTICHE APPLICATE**

| I ANNO<br>COORTE<br>2017-2018 | SSD    | CFU | ORE | ATTIVITÀ<br>FORMATIVA | PERIODO<br>DIDATTICO | COPERTURA<br>INS<br>A.A.<br>2017-2018 |
|-------------------------------|--------|-----|-----|-----------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Fisica (A-L)                  | FIS/07 | 6   | 42  | A                     | 2                    | RUFFINO                               |
| Fisica (M-Z)                  | FIS/07 | 6   | 42  | A                     | 2                    | Call rifiutata                        |

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN  
FARMACIA**

| I ANNO<br>COORTE<br>2017-2018 | SSD                | CFU | ORE | ATTIVITÀ<br>FORMATIVA | PERIODO<br>DIDATTICO | COPERTURA<br>INS.<br>A. A.<br>2017– 2018 |
|-------------------------------|--------------------|-----|-----|-----------------------|----------------------|--|
| Fisica (A-L)                  | FIS/01 a<br>FIS/07 | 9   | 63  | A                     | 2                    | GRASSO                                   |
| Fisica (M-Z)                  | FIS/01 a<br>FIS/07 | 9   | 63  | A                     | 2                    | TRIGLIA                                  |

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN  
CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE**

| I ANNO<br>COORTE<br>2017-2018 | SSD     | CFU | ORE | ATTIVITÀ<br>FORMATIVA | PERIODO<br>DIDATTICO | COPERTURA<br>INS.<br>A. A.<br>2017– 2018 |
|-------------------------------|---------|-----|-----|-----------------------|----------------------|--|
| Fisica (A-L)                  | FIS/01a | 9   | 63  | A                     | 1-2                  | REITANO                                  |

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA  
CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO**

Verb. N. 8      Adunanza del 23 Giugno 2017

pag. 27

|              |                   |   |    |   |     |                |
|--------------|-------------------|---|----|---|-----|----------------|
|              | FIS/07            |   |    |   |     |                |
| Fisica (M-Z) | FIS/01a<br>FIS/07 | 9 | 63 | A | 1-2 | Call rifiutata |

Il Direttore, ai sensi del Regolamento per gli affidamenti ed i contratti per esigenze didattiche, anche integrative, ai sensi della legge 240/2010, art. 4, chiede al Consiglio, sentito il parere degli interessati, affinchè si proceda al rinnovo dei sottoindicati contratti:

**CORSO DI LAUREA IN  
SCIENZE FARMACEUTICHE APPLICATE**

| I ANNO<br>COORTE<br>2017-2018 | SSD    | CFU | ORE | ATTIVITÀ<br>FORMATIVA | PERIODO<br>DIDATTICO | COPERTURA<br>INS<br>A.A.<br>2017-2018 |
|-------------------------------|--------|-----|-----|-----------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Fisica (M-Z)                  | FIS/07 | 6   | 42  | A                     | 2                    | ZIMBONE<br>(rinn. contratto)          |

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN  
CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE**

| I ANNO<br>COORTE<br>2017-2018 | SSD               | CFU | ORE | ATTIVITÀ<br>FORMATIVA | PERIODO<br>DIDATTICO | COPERTURA<br>INS.<br>A. A.<br>2017– 2018 |
|-------------------------------|-------------------|-----|-----|-----------------------|----------------------|--|
| Fisica (M-Z)                  | FIS/01a<br>FIS/07 | 9   | 63  | A                     | 1-2                  | S. PUGLIA<br>(rinn.contratto)            |

*Il Consiglio unanime approva.*

**10) Richiesta Nulla Osta “ Memorandum of Understanding” – Dott.ssa Pittalà: a ratifica;**

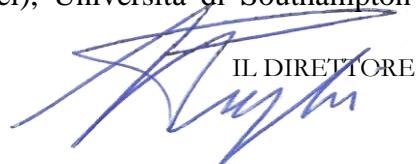
La Prof.ssa Valeria Pittalà, ricercatore confermato in servizio presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco, chiede al Consiglio del suddetto Dipartimento di deliberare in merito al “Memorandum Of Understanding” con l’Arabian Gulf University (Bahrain) già sottoscritto da entrambe le parti in data 25 Maggio 2017. Il memorandum ha la durata di cinque anni rinnovabili e ha lo scopo di promuovere la formazione e la ricerca scientifica con l’obiettivo di collaborare in campi di reciproco interesse anche tramite scambio di studenti, docenti e dottorandi.

*Il Consiglio unanime approva a ratifica.*

**11) Richiesta Nulla Osta sottoscrizione Agreement Pepticom MTA ;**

Il Prof. Salvatore Guccione chiede al Consiglio di Dipartimento di Scienze del Farmaco il nulla osta per partecipare al network di ricerca tra PEPTICOM LTD (Israel), Università di Southampton

IL SEGRETARIO  


IL DIRETTORE  


**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA  
CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO**

Verb. N. 8      Adunanza del 23 Giugno 2017      pag. 28

(U.K.) ed Università di Milano: Design of high affinity, specific peptides/peptoides that bind to target proteins for production, testing and evaluation as anti-cancer with a new mode of action.  
Il Prof. Salvatore Guccione dichiara la non sussistenza di cofinanziamento, cioè di oneri aggiuntivi a carico del Dipartimento di Scienze del Farmaco.

***Il Consiglio unanime approva***

**12) Richiesta variazione piano tariffario prestazione conto terzi (analisi olfattometrica);**

La sottoscritta Prof.ssa Annamaria Panico, in qualità di responsabile della strumentazione scientifica olfattometro a diluizione dinamica Scentroid mod. SS600, presente nei nostri laboratori, chiede al Consiglio di Dipartimento che venga rimodulata, allo scopo di aumentare la competitività sul mercato nazionale, la proposta per la valutazione dell' Analisi olfattometrica§ quantitativa (misurazione della concentrazione di odore) di campioni di aria prelevati secondo metodica UNI EN 13725:2004.

Si riporta di seguito il piano tariffario proposto per un'analisi olfattometrica. I prezzi si intendono IVA esclusa.

| Quantita                  | Prezzo per Campione |
|---------------------------|---------------------|
| Dal 1° al 100° campione   | 160,00              |
| Dal 101° al 150° campione | 140,00              |
| Dal 151° campione         | 120,00              |

| Descrizione   | Quantità | Prezzo per un'analisi |
|---|----------|-----------------------|
| Analisi olfattometrica§   | 1        | Come sopra riportato  |
| Analisi e campionamento con cappa statica e/o con campionatore a depressione* | 1        | 500 €                 |
| Valutazione del tono edonico§   | 1        | 200 €                 |
| Analisi e campionamento per la valutazione del tono edonico*                  | 1        | 500 €                 |
| Valutazione difetto organolettico§  | 1        | 200 €                 |
| Analisi e campionamento per la valutazione del difetto organolettico*         | 1        | 500 €                 |

IL SEGRETARIO  


IL DIRETTORE  


**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA  
CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO**

Verb. N. 8      Adunanza del 23 Giugno 2017      pag. 29

§(il prezzo include: manutenzione dello strumento, pagamento dei panelisti e del panel leader, dei materiali per l'analisi)

\*(il prezzo include: trasferta, utilizzo del macchinario, pagamento di un tecnico per il campionamento, manutenzione dei campionatori)

In dettaglio:

| Descrizione   | Quantità | Prezzo unitario | Prezzo per un'analisi |
|---|----------|-----------------|-----------------------|
| Campionatore a depressione e/o campionatore a cappa statica | 1        | 150 € al giorno | 150 €                 |
| Panelisti   | 6        | 10 € l'ora      | 120 €                 |
| Panel leader  | 1        | 20 € l'ora      | 40 €                  |
| Sacchetto di nalophan                                       | 3        | 0,30 €          | 0,90 €                |
| Bombola n-butanolo  | 1        | 7 €             | 7 €                   |

***Il Consiglio unanime approva***

**13)      Ripartizione Budget dipartimento 2017.**

Il Direttore informa che, con nota dell'Area Pianificazione e controllo di gestione prot.n.35200 del 31 marzo 2017, è stata assegnata al dipartimento la somma di euro **95.177,85**, quale budget per l'esercizio 2017 .

Il Direttore propone di destinare **€. 52.520** (10% in meno rispetto all' assegnazione dell'esercizio 2016) alle attività di didattica secondo i seguenti criteri di ripartizione:

- quote didattiche docenti €. 21.554
- budget laboratori didattici €. 24.666
- quota aggiuntiva ai presidenti dei tre CdS pari a euro 900 ciascuno
- Direttore della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera quota di euro 900

Tale somma sarà allocata sul UPB 57130171051 - BUDGET 2017- Supporto attività di didattica e verrà gestita dal dipartimento su richieste presentate dai docenti.

La rimanente somma pari a euro **42.657,85** sarà destinata al funzionamento del Dipartimento ed allocata sul UPB 57130171050 – Funzionamento Dipartimento

***Il Consiglio unanime approva***

Non essendovi altro da deliberare, il Direttore dichiara chiusa la seduta alle ore 13.20.

Il presente verbale, letto e approvato, viene così sottoscritto.

  
IL SEGRETARIO

  
IL DIRETTORE