

DIPARTIMENTO: SCIENZE BIOMEDICHE COMPARATE

**Indirizzo:** Piazza Aldo Moro, 45 – 64100 Teramo

**Telefono:** 0861 266923-4

**Fax:** 0861 266925

**E-mail :** [segdsbc@unite.it](mailto:segdsbc@unite.it)

**Direttore:** Prof. ssa Barbara Barboni

**1. Organico assegnato e altri collaboratori alla ricerca afferenti alla struttura**

**1.1 Personale docente**

**Professori di I fascia a tempo pieno**

<i>Cognome e nome</i>	<i>telefono</i>	<i>E – mail</i>
Barboni Barbara	0861266878	<a href="mailto:bbarboni@unite.it">bbarboni@unite.it</a>
Cozzani Ivo	0861266875	<a href="mailto:icozzani@unite.it">icozzani@unite.it</a>
Della Salda Leonardo	0861266866	<a href="mailto:ldellasalda@unite.it">ldellasalda@unite.it</a>
Maccarrone Mauro	0861266875	<a href="mailto:mmaccarrone@unire.it">mmaccarrone@unire.it</a>
Marsilio Fulvio	0861266854	<a href="mailto:fmarsilio@unite.it">fmarsilio@unite.it</a>
Mattioli Mauro	0861266854	<a href="mailto:mmattioli@unite.it">mmattioli@unite.it</a>
Scapolo Pier Augusto	0861/266850	<a href="mailto:pascapolo@unite.it">pascapolo@unite.it</a>
Tettamanti Enzo	0861266862	<a href="mailto:etettamanti@unite.it">etettamanti@unite.it</a>

**Professori di I fascia a tempo definito**

<i>Cognome e nome</i>	<i>telefono</i>	<i>E – mail</i>
-----------------------	-----------------	-----------------

**Professori di II fascia a tempo pieno**

<i>Cognome e nome</i>	<i>telefono</i>	<i>E – mail</i>
Berardinelli Paolo	0861266859	<a href="mailto:pberardinelli@unite.it">pberardinelli@unite.it</a>
Colosimo Alessia	0861266862	<a href="mailto:acolosimo@unite.it">acolosimo@unite.it</a>
Dainese Enrico	0861266876	<a href="mailto:edainese@unite.it">edainese@unite.it</a>
Di Guardo Giovanni	0861266933	<a href="mailto:gdiuardo@unite.it">gdiuardo@unite.it</a>
Gatti Antonio	0861266871	<a href="mailto:agatti@unite.it">agatti@unite.it</a>
Gioia Luisa	0861266857	<a href="mailto:lgioia@unite.it">lgioia@unite.it</a>
Loi Pasqualino	0861266856	<a href="mailto:ploi@unite.it">ploi@unite.it</a>
Lucidi Pia	0861266851	<a href="mailto:plucidi@unite.it">plucidi@unite.it</a>
Tiscar Pietro Giorgio	0861266872	<a href="mailto:pgtiscar@unite.it">pgtiscar@unite.it</a>

**Professori di II fascia a tempo definito**

<i>Cognome e nome</i>	<i>telefono</i>	<i>E – mail</i>
-----------------------	-----------------	-----------------

**Ricercatori Universitari a tempo pieno**

<i>Cognome e nome</i>	<i>telefono</i>	<i>E – mail</i>
Barsacchi Daniela	0861266885	<a href="mailto:dbarsacchi@unite.it">dbarsacchi@unite.it</a>
Battista Natalia	0861266935	<a href="mailto:nbattista@unite.it">nbattista@unite.it</a>
Bongiovanni Laura	0861266934	<a href="mailto:lbongiovanni@unite.it">lbongiovanni@unite.it</a>
Di Francesco Cristina Esmeralda	0861266869	<a href="mailto:cedifrancesco@unite.it">cedifrancesco@unite.it</a>
Di Martino Barbara	0861266869	<a href="mailto:bdimartino@unite.it">bdimartino@unite.it</a>
Giacominelli Stuffer Roberto	0861266935	<a href="mailto:rgiacominellistuffer@unite.it">rgiacominellistuffer@unite.it</a>
Marruchella Giuseppe	0861266932	<a href="mailto:gmarruchella@unite.it">gmarruchella@unite.it</a>
Martelli Alessandra	0861266930	<a href="mailto:amartelli@unite.it">amartelli@unite.it</a>
Mauro Annunziata	0861266930	<a href="mailto:amauro@unite.it">amauro@unite.it</a>
Oddi Sergio	0861266935	<a href="mailto:soddi@unite.it">soddi@unite.it</a>
Palmieri Chiara	0861266934	<a href="mailto:cpalmieri@unite.it">cpalmieri@unite.it</a>
Paoletti Barbara	0861266870	<a href="mailto:bpaoletti@unite.it">bpaoletti@unite.it</a>
Paradisi Andrea	0861266935	<a href="mailto:aparadisi@unite.it">aparadisi@unite.it</a>
Ptak Grazyna	0861266856	<a href="mailto:gptak@unite.it">gptak@unite.it</a>
Romanucci Mariarita	0861266934	<a href="mailto:mromanucci@unite.it">mromanucci@unite.it</a>
Russo Valentina	0861266930	<a href="mailto:vrusso@unite.it">vrusso@unite.it</a>
Traversa Donato	0861266870	<a href="mailto:dtraversa@unite.it">dtraversa@unite.it</a>

### *Ricercatori Universitari a tempo definito*

<i>Cognome e nome</i>	<i>telefono</i>	<i>E – mail</i>
-----------------------	-----------------	-----------------

#### *1.2 Dottorandi attivi, nell'anno 2006, presso la struttura*

Barile Maria  
 Cirillo Roberta  
 Colarusso Germana  
 D'Agostino Antonella  
 Di Rocco Gabriella  
 Di Tomaso Tiziano  
 Di Vincenzo Annarita  
 Frangione Sergio  
 Gloria Alessia  
 Ioannoni Alessia  
 Iorio Raffaella  
 Malatesta Daniela  
 Meridiani Ilaria  
 Pasquariello Nicoletta  
 Rinaldi Carlo  
 Tarantino Lucia  
 Transatti Federica

### *Assegnisti*

<i>Cognome e nome</i>	<i>telefono</i>	<i>E – mail</i>
Bernabò Nicola		
Commisso Claudio		
Gasperi Valeria		
Lopes Federica		
Rapino Cinzia		
Maria Gabriella Pistilli		
Cinzia Rapino		

#### ***Borsisti***

Calzetta Angela  
Maggioli Federico

#### ***Contrattisti***

Albanese Valeria (sei mesi)  
De Simone Chiara (tre mesi)  
Macchini Simona (due mesi)  
Malagoli Marco ( un anno)  
Rotella Silvia (sei mesi)  
Timperi Roberta (sei mesi)  
Valeria Narcisi (quattro Mesi)

### ***1.3 Personale Tecnico***

#### ***Amministrativo contabile***

<i>Cognome e nome</i>	<i>telefono</i>	<i>E – mail</i>
Scuteri Maria Luigia	0861266923	<a href="mailto:mlscuteri@unite.it">mlscuteri@unite.it</a>
Torelli Alessandra	0861266924	<a href="mailto:atorelli@unite.it">atorelli@unite.it</a>

#### ***Tecnico di categoria D***

<i>Cognome e nome</i>	<i>telefono</i>	<i>E – mail</i>
Nardinocchi Delia	0861266861	<a href="mailto:dnardinocchi@unite.it">dnardinocchi@unite.it</a>
Turriani Maura	0861266858	<a href="mailto:mturriani@unite.it">mturriani@unite.it</a>

#### ***Tecnico di categoria C***

<i>Cognome e nome</i>	<i>telefono</i>	<i>E – mail</i>
Angelucci Clotilde Beatrice	0861266935	<a href="mailto:bcangelucci@unite.it">bcangelucci@unite.it</a>
Baffoni Marina	0861266852	<a href="mailto:mbaffoni@unite.it">mbaffoni@unite.it</a>
Bartolini Roberto	0861266880	<a href="mailto:rbartolini@unite.it">rbartolini@unite.it</a>
Capacchietti Giulia	0861266858	<a href="mailto:gcapacchietti@unite.it">gcapacchietti@unite.it</a>
Cocciolone Domenica	0861266861	<a href="mailto:dcocciolone@unite.it">dcocciolone@unite.it</a>
Di Giacinto Oriana	0861266861	<a href="mailto:odigiacinto@unite.it">odigiacinto@unite.it</a>
La Tora Salvatore	0861266855	<a href="mailto:slatora@unite.it">slatora@unite.it</a>
Leonardi Marco	0861266852	<a href="mailto:mleonardi@unite.it">mleonardi@unite.it</a>

Mosca Francesco	0861266880	<a href="mailto:fmaosca@unite.it">fmaosca@unite.it</a>
Palucci Ottavio	0861266880	<a href="mailto:opalucci@unite.it">opalucci@unite.it</a>
Sabatucci Annalaura	0861266874	<a href="mailto:asabatucci@unite.it">asabatucci@unite.it</a>
Tallarida Domenico	0861266935	<a href="mailto:dtallarida@unite.it">dtallarida@unite.it</a>

## 2. ORGANICO

### 2.1 Dati relativi al personale del Dipartimento addetto alla ricerca

<b>A) Dati relativi al personale addetto alla ricerca afferente al Dipartimento</b>			
	<b>numero</b>	<b>peso</b>	<b>N</b>
1 - Professori I e II fascia a tempo pieno	17	1,0	17
2 - Professori I e II fascia a tempo definito	0	0,5	0
3 - ricercatori universitari a tempo pieno	17	1,0	17
4 - ricercatori universitari a tempo definito	0	0,5	0
5 - borsisti di TMR della CEE e borsisti post-dottorato (mesi/anno)	7	0,8	5.6
6 - dottorandi (mesi/anno)	17	0,8	13.60
7 - altri borsisti (mesi/anno) non dottori di ricerca	0	0,4	0
8 - tecnici $\geq$ VII livello (D e EP)	3	0,8	2.4
9 - altri collaboratori di ricerca con contratto di lavoro auton. e simil. (mesi/anno)	4	0,5	2
10 - personale amministrativo-contabile, tecnici e ausiliari di qualifica $\leq$ VI livello	15	0,2	3
<b>TOTALE</b>	<b>80</b>		<b>60.60</b>

## 3. Dati economico finanziari (importi espressi in €)

### 3.1 dati relativi alle attrezzature (+ bibl.) acquistati con fondi gestiti dal Dipartimento

<b>C) Dati relativi alle attrezzature (+ bibliot) acquistati su fondi in bilancio del Dipartimento</b>	
	<b>Ai</b>
1- spesa annuale attrezzature (esclusi mobili e arredi) inventariate	42.572,29
2 - spesa annuale materiale bibliotecario inventariato	44.703,29
3 - valore inventariale delle attrezzature (esclusi mobili e arredi) relativo ultimi 10 anni	1.063.710,59
4 - valore inventariale del patrimonio di materiale bibliotecario relativo ultimi 10 anni	210.000,00
<b>TOTALE</b>	<b>1.360,986,08</b>

### 3.2 Dati relativi a finanziamenti e spese per ricerca nel bilancio del Dipartimento

<b>D1) Dati relativi ai finanziamenti e spese per ricerca gestiti nel bilancio del Dipartimento</b>	
<b>Finanziamento complessivo</b>	<b>Fi</b>
1 - per progetti di ricerca da fondi di Ateneo	16.916,86
2 - da fondi MURST	191.255,57
3 - da contributi CNR	54.000,00
4 - da altri organismi <b>pubblici</b> nazionali e da contratti CNR	0
5 - da altri organismi <b>privati</b> e imprese nazionali	256.156,76
6 - da Commissione Europea	0
7 - da altri organismi <b>pubblici</b> internazionali	0
8 - da altri organismi <b>privati</b> e imprese internazionali	0
<b>TOTALE</b>	<b>518.329,79</b>

<b>spese annuali</b>	<b>Si</b>
1 - complessive del Dipartimento (basate su pagamenti effettuati nell'anno)	816.847,54
2 - del Dipartimento solo per ricerca (basate su pagamenti effettuati nell'anno)	374.365,35
<b>TOTALE</b>	<b>1.191.212,89</b>

### 3.4 Dati relativi a contratti e convenzioni

<b>D3) Dati relativi al numero di contratti e convenzioni</b>	
	<b>Ci</b>
1 - contratti di comodato d'uso	0
2 - contratti e convenzioni da enti <b>pubblici</b> nazionali, CE e enti pubblici Internazionali	0
3 - contratti e convenzioni da enti <b>privati</b> e imprese, nazionali e internazionali	11
<b>TOTALE</b>	<b>11</b>

## 6. Prodotto della Ricerca

<b>Risultati dell'attività di ricerca P</b>			
<b>Area Scientifica 07 Scienze agrarie e veterinarie</b>	<b>Np</b>	<b>f</b>	<b>P=Npxf</b>
<b>Pubblicazioni su riviste internazionali con IF fornito dall'ISI *</b>			
Eccellente (IF ≥ 1.3)	16.4	1	16.4
Buono (0.8 ≤ IF < 1.3)	2.1	0,8	1,68
Accettabile-limitato (IF < 0,8)	6	0,4	2.4
<b>Trattati o libri (si considerano tali testi originali e non traduzioni)</b>			
Capitolo	6	0,5	3
Trattato o libro	-----	1	-----
<b>Articoli su rivista o su atti di convegno <i>con referee</i></b>			
nazionale	9	0,2	1.8
internazionale	14.30	0,4	5.72
<b>Abstracts su atti di convegno <i>con referee</i></b>			
nazionale	18.30	0,1	1.83
internazionale	21.8	0,3	6.5
<b>Articoli su riviste o abstracts-comunicazioni su atti di convegno <i>senza referee</i></b>			
nazionale	8	0,05	0.40
internazionale	-----	0,05	-----
<b>Brevetti</b>			
nazionale	-----	0,5	-----
internazionale	1	1,5	1.5
<b>TOTALE P =</b>			<b>41.28</b>

**TOTALE PRODOTTI DI RICERCA 2006**

**61.68**

## 6. Prodotto della Ricerca

**BIOCHIMICA**

Risultati dell'attività di ricerca P	Np	f	P=Npxf
Area Scientifica 07 Scienze agrarie e veterinarie			
<b>Pubblicazioni su riviste internazionali con IF fornito dall'ISI *</b>			
Eccellente (IF ≥ 3.7)	9	1	9
Buono (0.8 ≤ IF < 3.7)	-----	0,8	-----
Accettabile-limitato (IF < 1,4)	-----	0,4	-----
<b>Trattati o libri (si considerano tali testi originali e non traduzioni)</b>			
Capitolo	----	0,5	-----
Trattato o libro	1	1	1
<b>Articoli su rivista o su atti di convegno <i>con referee</i></b>			
nazionale	-----	0,2	-----
internazionale	6	0,4	2.4
<b>Abstracts su atti di convegno <i>con referee</i></b>			
nazionale	-----	0,1	-----
internazionale	-----	0,3	-----
<b>Articoli su riviste o abstracts-comunicazioni su atti di convegno <i>senza referee</i></b>			
nazionale	4	0,05	2.0
internazionale	8	0,05	4
<b>Brevetti</b>			
nazionale	1	0,5	0.50
internazionale	1	1,5	1.5
<b>TOTALE P =</b>			<b>20.40</b>

# UNITA' DI ANATOMIA NORMALE

- *Tema della ricerca* *Biologia della Riproduzione*

- *Responsabile* *Prof. Paolo Berardinelli*

- *Partecipanti* *Martelli Alessandra, Mauro Annunziata, Russo Valentina, Nardinocchi Delia, Di Giacinto Oriana, Cocciolone Domenica, Rinaldi Carlo.*

## 4.1 Progetti di ricerca finanziati

### *Enti Pubblici Nazionali*

- *Ente Commissionante* MIUR (Prin 2004 biennale)

- *Tema della ricerca* *CONTROLLO ANGIOGENETICO E NEUROTROPO DELLE PRIME FASI DI SVILUPPO FOLLICOLARE.*

- *Responsabile* *Prof. Paolo Berardinelli*

- *Finanziamento ricevuto* *36.000,00*

- *Ricaduta* Documentare in modo cinetico del letto vascolare nelle principali fasi di sviluppo vascolare nelle prime fasi di sviluppo follicolare. Tali studi sono fondamentali per aumentare le strategie e l'efficienza nelle tecnologie di riproduzione assistita.

-

- *Ente Commissionante* MIUR (Prin 2005)

- *Tema della ricerca* *INFLUENZA DELLA MATURITA' CITOPLOSMATICA DELLA CELLULA UOVO SUI MECCANISMI DI ATTIVAZIONE DEL MENOMA EMBRIONALE.*

- *Responsabile* *Prof. Barbara Barboni*

- *Finanziamento ricevuto* *38.900,00*

- *Ricaduta* Influenza del grado di maturità della cellula uovo sui meccanismi che regolano la transizione da oocita a embrione.

-

-

-

- *Ente Commissionante* Università di Teramo- Progetti di Ricerca di Ateneo di Rilievo

- *Tema della ricerca* *EFFETTO DELL'ESPOSIZIONE A CAMPI ELETTROMAGNETICI A BASSA FREQUENZA (ELF) SULL'ACQUISIZIONE IN VIVO DEL POTERE FECONDANTE DELLO SPERMATOZOO.*

- *Responsabile* *Prof. Paolo Berardinelli*

- *Finanziamento ricevuto* *20.000,00*

- *Ricaduta*...Verificare i possibili rischi associati all'esposizione di campi elettromagnetici a bassa frequenza nella sfera riproduttiva.

-

### *Enti Pubblici Internazionali*

- *Ente Commissionante* .....

- *Tema della ricerca* .....

- *Responsabile* .....

- *Finanziamento ricevuto* .....

- *Ricaduta* .....

### *Enti Privati*



- *Ente Commissionante* .....
- *Tema della ricerca* .....
- *Responsabile* .....
- *Finanziamento ricevuto* .....
- *Ricaduta* .....

**5. Elenco delle iniziative scientifiche organizzate**  
(congressi, convegni, conferenze e/o seminari, workshop, mostre ecc.)

.....  
.....

**5.1 Partecipazione dei componenti del Dipartimento ad organi di governo, coordinamento, gestione, ecc. della Facoltà e/o dell'Ateneo**

MARTELLI ALESSANDRA Rapp. ricercatori Consiglio di Facoltà Med. Vet  
RUSSO VALENTINA Rapp. ricercatori Consiglio di Facoltà Med. Vet

**7. mobilità dei ricercatori**

**7.1 Ricercatori del Dipartimento operanti all'estero rapportati all'anno N° .....**

**7.2 Ricercatori esteri rapportati all'anno, operanti presso il Dipartimento N° .....**

**8. formazione**

**8.1 Dottori di Ricerca n° 1**

Nome Rinaldi Carlo

Tesi di laurea: Ruolo dell'angiogenesi nello sviluppo follicolare

Relatore: Prof. Paolo Berardinelli

Breve riassunto della tesi: Studio sperimentale che descrive i rimodellamenti morfo-funzionali a carico dei follicoli ovarici di suino nel periodo periovulatorio, ovvero la fase che dal picco dell'LH porta all'ovulazione; sono stati in particolare studiati l'architettura vascolare follicolare, le variazioni dell'espressione spazio-temporale del fattore angiogenetico più rappresentativo dell'ovaio (il VEGF), la presenza di attiva angiogenesi, nonché la tipizzazione dei vasi follicolari.

indirizzo e-mail per richiesta copia tesi di laurea: [crl79@inwind.it](mailto:crl79@inwind.it)

**8.2 Assegnisti di ricerca n°**

Nome .....

Tema della ricerca nella quale è coinvolto .....

Docente referente .....

### 8.3 Borsisti n°

Nome .....

Tema della ricerca nella quale è coinvolto .....

Docente referente .....

### 8.4 Contrattisti n°

Nome .....

Tema della ricerca nella quale è coinvolto .....

Docente referente .....

### *Pubblicazioni su riviste internazionali con IF fornito dall'ISI*

Elenco

**Martelli A, Berardinelli P, Russo V, Mauro A**, Bernabò N, Gioia L, Mattioli M, Barboni B. Spatio-temporal analysis of VEGF expression and blood vessel remodelling in pig ovarian follicles during the periovulatory period. J Mol Endocrinol 2006 Feb;36(1):107-119. **IF = 3,855; Np = 1**

**Russo V, Berardinelli P, Martelli A, Di Giacinto O, Nardinocchi D, Fantasia D, Barboni B.** Expression of telomerase reverse transcriptase subunit (TERT) and telomere sizing in pig ovarian follicles. J Histochem and Cytochem. 2006 Apr;54(4):443-455 . **IF = 2,513; Np = 0,857**

**Berardinelli P, Nardinocchi D, Russo V, Martelli A**, Turriani M, Gioia L, Mattioli M. Dynamic study on nuclear pore complexes in swine oocyte matured in vivo and in vitro using field-emission scanning electron microscopy. Vet Res Commun 2006. Aug;30 Suppl 1:159-161. **IF = 0,368; Np = 1**

**Di Vincenzo A**, Capacchietti G, Ioannoni A, Curini V, **Mauro A**, Cecconi S, Mattioli M: Production of meiotically competent oocytes through in vitro folliculogenesis culture system. Vet Res Comm 2006. Aug;30 Suppl 1:183-185. **IF = 0,368; Np = 0,857**

**Russo V, Martelli A, Mauro A, Di Giacinto O, Nardinocchi D, Berardinelli P.** Nuclear remodelling in sheep growing oocytes. Vet Res Commun. **Accettato per la pubblicazione nel 2006, in corso di stampa. IF = 0,368; Np = 1**

**Pistilli MG**, Bernabò N, Lucidi P, **Di Giacinto O**, Di Pancrazio C, Paradisi A, Maccarrone M: Role of the endogenous cannabinoid system on function of boar spermatozoa. Vet Res Commun, 30:195-198. 2006. **IF = 0,368; Np = 1**

Bernabò N, Tettamanti E, Pistilli MG, **Nardinocchi D, Berardinelli P**, Mattioli M, **Barboni B.** Effects of 50 Hz extremely low frequency magnetic field on the morphology and function of boar spermatozoa capacitated in vitro. Theriogenology. 2007 Mar 1;67(4):801-15. Epub 2006 Dec 29. **IF = 1,64; Np = 1**

**Trattati o Libri (si considerano tali testi originali e non traduzioni)**

Capitolo

Trattato o libro

Elenco

**Articoli su rivista o su atti di convegno con referee**

Nazionale

Internazionale

Elenco

**Abstracts su atti di convegno con referee**

**Nazionali 2**

Russo V, Martelli A, Mauro A, Di Giacinto O, Nardinocchi D, Berardinelli P. Riorganizzazione nucleare in oociti di pecora in accrescimento. Soc It Sc Vet 2006;60:25-26.

Martelli A, Russo V, Mauro A, Nardinocchi D, Di Giacinto O, Rinaldi C, Berardinelli P. Rimodellamento vascolare nel follicolo ovarico di maiale dopo il picco dell'LH. Soc It Sc Vet 2006;60:23-24.

**Internazionali 5**

Russo V, Martelli A, Mauro A, Berardinelli P, Mattioli M, Barboni B. Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF) Is Involved in Pig Preantral Follicle Selection. The Endocrine Society's 88Th Annual Meeting – Boston 2006 P1-394.

Martelli A, Russo V, Rinaldi C, Bernabò N, Mauro A, Nardinocchi D, Berardinelli P, Barboni B. Role of vascular endothelial growth factor (VEGF) on pig preantral follicle selection. (European Association of Veterinary Anatomist Congress); It J Anat Embryol 2006; 111(1):56.

Russo V, Martelli A, Di Giacinto O, Mauro A, Rinaldi C, Berardinelli P, Barboni B, Mattioli M. Effect of telomerase reverse transcriptase subunit (TERT) expression on telomere elongation during pig folliculogenesis. (European Association of Veterinary Anatomist Congress); It J Anat Embryol 2006;111(1):57.

Barboni B., Maccarrone M., Bernabò N., Pistilli G., Berardinelli P., Oddi S., Mattioli M. Role of endocannabinoid in boar sperm function. 10th International Symposium on Spermatology, Madrid 2006.

Bernabò N., Barboni B., Pistilli G., Berardinelli P., Mattioli M. Morphological and functional influences of extremely low electromagnetic field on boar sperm in vitro. 10th International Symposium on Spermatology, Madrid 2006.

**UNITA' DI ANATOMIA NORMALE**

## **1. Organico assegnato afferenti alla struttura**

### *Personale docente*

#### *Professori di I fascia a tempo pieno*

*Scapolo Pier Augusto tel 0861 266850. E – mail pascapolo@unite.it*

## **4.**

## **5. Elenco delle iniziative scientifiche organizzate**

(congressi, convegni, conferenze e/o seminari, worrkshop, mostre ecc.)

*Organizzazione III Convegno nazionale della Società Italiana Veterinaria Specie Animali Non Convenzionali (SIVSANC) Teramo 5 – 6 Maggio 2006.*

## **9. Risultati della ricerca**

### **9.1 pubblicazioni \***

#### *Pubblicazioni su riviste internazionali con IF fornito dall'ISI*

[Ptak G, Matsukawa K, Palmieri C, Della Salda L, Scapolo PA, Loi P.](#) Developmental and functional evidence of nuclear immaturity in prepubertal oocytes. Hum Reprod. 2006 Sep;21(9):2228-37 IF 3,669 Np 1

#### **Articoli su riviste o abstracts –comunicazioni su atti di convegno senza referee**

Scapolo P.A.: Gli animali “non convenzionali” nell’insegnamento delle Facoltà di Medicina Veterinaria. Atti Soc. It. Vet. Studio An. Non Conv. , 3, 58-59, 2006.

## **UNITA' DI ANATOMIA PATOLOGICA**

### **5. Attività di ricerca della unità operativa**

- **Tema della ricerca:** "Scrapie ovina: Ruolo del sistema nervoso autonomo in relazione al genotipo dell'ospite".

- **Responsabile:** Prof. Giovanni Di Guardo.

- **Partecipanti:** Prof. Giovanni Di Guardo, Dott. Giuseppe Marruchella, Dott. Marco Leonardi, Dott.ssa Daniela Malatesta, Dott.ssa Valeria Albanese.

#### 4.1 Progetti di ricerca finanziati

##### Enti Pubblici Nazionali

- **Ente Commissionante:** MIUR (PRIN 2004)
- **Tema della ricerca:** "Scrapie ovina: Ruolo del sistema nervoso autonomo in relazione al genotipo dell'ospite"
- **Responsabile:** Prof. Giovanni Di Guardo
- **Finanziamento ricevuto:** Euro 36000
- **Ricaduta:** Gli studi condotti ci hanno consentito di individuare, a livello dei plessi dell'ENS residenti nel distretto ileale di ovini di razza Sarda con scrapie naturale e sperimentalmente indotta, le popolazioni cellulari, neuronali (neuroni CALB-IR e NOS-IR) e non (EGCs), che risultano direttamente coinvolte nella patogenesi dell'infezione. Parimenti è stato possibile dimostrare che i neuroni densamente popolanti tali complesse strutture neuroanatomiche non subirebbero negli animali con infezione in atto un'apparente riduzione numerica rispetto ai soggetti di controllo della medesima razza e con diversi livelli di suscettibilità genetica nei confronti della malattia.

-

##### Enti Pubblici Internazionali

- **Ente Commissionante//**
- **Tema della ricerca//**
- **Responsabile//**
- **Finanziamento ricevuto//**
- **Ricaduta//**

##### Enti Privati

- **Ente Commissionante//**
- **Tema della ricerca//**
- **Responsabile//**
- **Finanziamento ricevuto//**
- **Ricaduta//**

## **5. Elenco delle iniziative scientifiche organizzate (congressi, convegni, conferenze e/o seminari, workshop, mostre ecc.)**

### **5.2 Partecipazione dei componenti del Dipartimento ad organi di governo, coordinamento, gestione, ecc. della Facoltà e/o dell'Ateneo**

- **Prof. Giovanni Di Guardo**: Membro della Giunta Esecutiva del Dipartimento (quadriennio 2004-2007); Membro del Collegio dei Docenti delle Scuole di Specializzazione in “Sanità Animale, Allevamento e Produzioni Zootecniche” ed in “Ispezione degli Alimenti di Origine Animale” e del Master in “Gestione, Trasformazione e Ispezione delle Risorse Ittiche”. Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Epidemiologia e Diagnostica Avanzata in Patologia Comparata”.

- **Dott. Giuseppe Marruchella**: Membro del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione in “Sanità Animale, Allevamento e Produzioni Zootecniche”; Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in “Epidemiologia e Diagnostica Avanzata in Patologia Comparata”.

## **7. mobilità dei ricercatori**

**7.1 Ricercatori del Dipartimento operanti all'estero rapportati all'anno N° //**

**7.2 Ricercatori esteri rapportati all'anno, operanti presso il Dipartimento N° //**

## **8. formazione**

### **8.1 Dottori di Ricerca n° 1**

Nome: Dott.ssa Daniela Malatesta

Tesi di laurea: “Sistema Nervoso Enterico e Scrapie Sperimentale in Ovini di Razza Sarda con Diversa Suscettibilità Genetica nei confronti della Malattia”

Relatore: Prof. Giovanni Di Guardo

Breve riassunto della tesi: Lo studio è stato condotto sui plessi mienterici e sottomucosi dell'ileo di 46 ovini di razza Sarda recanti diversi polimorfismi del gene *PRNP* ed infettati *per os* all'età di 8 mesi con un ceppo di scrapie precedentemente caratterizzato nel topo. La presenza di PrPSc è stata immunoistochimicamente accertata in 13 dei suddetti animali, 10 dei quali con genotipo ARQ/ARQ e 3 dei quali con genotipo ARQ/AHQ. A livello dei plessi mienterici, infine, il deposito della PrPSc risultava compatibile con un interessamento delle cellule enterogliai, mentre occasionalmente si notava un contestuale coinvolgimento della componente neuronale ivi residente.

indirizzo e-mail per richiesta copia tesi di laurea: [gdiuardo@unite.it](mailto:gdiuardo@unite.it)

### **8.2 Assegnisti di ricerca n°**

Nome: //

Tema della ricerca nella quale è coinvolto: //

Docente referente: //

### **8.3 Borsisti n° 1**

Nome: Dott.ssa Valeria Albanese

Tema della ricerca nella quale è coinvolto: PRIN 2004 "Scrapie ovina: Ruolo del sistema nervoso autonomo in relazione al genotipo dell'ospite"

Docente referente: Prof. Giovanni Di Guardo

### **8.4 Contrattisti n°**

Nome: //

Tema della ricerca nella quale è coinvolto: //

Docente referente: //

## **9. Risultati della ricerca**

### **9.1 pubblicazioni \***

#### **Pubblicazioni su riviste internazionali con IF fornito dall'ISI**

Ligios C, Cancedda MG, Madau L, Santucciu C, Maestrale C, Agrimi U, Ru G, Di Guardo G (2006) PrP(Sc) deposition in nervous tissues without lymphoid tissue involvement is frequently found in ARQ/ARQ Sarda breed sheep preclinically affected with natural scrapie. *Arch Virol.* 151(10):2007-20. IF: 2.00; Np = 1/8

Vaccari G, Di Bari MA, Morelli L, Nonno R, Chiappini B, Antonucci G, Marcon S, Esposito E, Fazzi P, Palazzini N, Troiano P, Petrella A, Di Guardo G, Agrimi U (2006) Identification of an allelic variant of the goat PrP gene associated with resistance to scrapie. *J Gen Virol.* 87(5):1395-402. IF: 3.00; Np = 1/14

#### **Trattati o Libri (si considerano tali testi originali e non traduzioni)**

Mazzariol, S., Di Guardo, G. and Castagnaro, M. 2006. Pathologic anatomy of stranded cetaceans. In: B. Cozzi (ed.) *Marine Mammals of the Mediterranean and Black Sea: Natural History and Biomedicine*. (CD Atlas). The COFFEE HOUSE art & adv. Massimo Valdina publisher, Milan, Italy. (Available from ACCOBAMS and from the publisher).

## Articoli su rivista o su atti di convegno con referee

### Nazionali

Marruchella G., Di Guardo G., Ubaldi A., Amaddeo D., Della Salda L. (2006). Il Tremore Congenito del Suino: Rassegna Bibliografica e Contributo Casistico. *Obiettivi e Documenti Veterinari* 1, pp19-23.

Di Guardo G., Agrimi U., Marruchella G., Kennedy S. (2006). L'Ultima Spiaggia dei Cetacei. *Darwin* 13, pp 54-61.

### Internazionali

Di Guardo G., Castagnaro M., Marruchella G., Mazzariol S., Mignone W., Olivieri V., Ponzio P., Cozzi B. (2006) Human-Induced Mortality in Cetaceans Found Stranded on the Italian Coastline (1995-2005). *58<sup>th</sup> Annual Meeting of The International Whaling Commission*, 5-20 giugno, St Kitts and Nevis.

## Abstracts su atti di convegno con referee

### Nazionali

Marruchella G., Malatesta D., Petrucci L., Lalatta Costerbosa G., Clavenzani P., Chiocchetti R., Mazzoni M., Albanese V., Agrimi U., D'Agostino C., Vaccari G., Nonno R., De Grossi L., Rosone F., Giordani F., Ligios C., Sarli G., Di Guardo G. (2006) Indagini patogenetiche sui plessi del sistema nervoso enterico di ovini di razza Sarda infettati *per os* con l'agente della scrapie e con diversa suscettibilità genetica nei confronti della malattia. Atti III Meeting Annuale Associazione Italiana Patologi Veterinari (AIPVet), Pisa 11-13 maggio, pp 26-27.

Mazzariol S., Di Guardo G., Marruchella G., Butti C., Cozzi B., Kennedy S., Benazzi C., Fichtel L., Furlati S., Zucca P., Iorio R., Castagnaro M. (2006) Principali reperti post-mortem in cetacei piaggiati lungo le coste italiane dal 2000 all'inizio del 2006. Atti III Meeting Annuale Associazione Italiana Patologi Veterinari (AIPVet), Pisa 11-13 maggio, p 83.

Albanese V., Mazzuoli G., Mazzoni M., Di Guardo G., Marruchella G., Clavenzani P., Lalatta Costerbosa G., Lucchi M.L., Furness J.B., Thacker M., Staikopoulos V., Lawson V., Hill A., Cappai R., Ligios C., Agrimi U., De Grossi L., Chiocchetti R. (2006) Involvement of neurons and glial cells of the enteric nervous system in the pathogenesis of prion diseases: morphological studies. XVI Convegno Nazionale del Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia, Bologna (Italia), 23-24 Novembre, p 44.

### Internazionali

Mazzariol S., Di Guardo G., Lockyer C., Cozzi B., Castagnaro M., Marcer F., Benvenuti A., Marruchella G., Butti C. (2006). Anatomohistopathological findings and age determination of an adult female Risso's dolphin, *Grampus griseus*, rescued in the Ancona harbour, Italy. *34<sup>th</sup> Annual Symposium of European Association for Aquatic Mammals*, Riccione (RN), 17-20 marzo, p26.



Mazzariol S., Di Guardo G., Marruchella G., Butti C., Cozzi B., Kennedy S., Benazzi C., Fichtel L., Furlati S., Zucca P., Iorio R., Castagnaro M. (2006). Post-mortem findings in cetaceans stranded on the Italian coastline. *34<sup>th</sup> Annual Symposium of European Association for Aquatic Mammals*, Riccione (RN), 17-20 marzo, p26.

Di Guardo G., De Grossi L., Malatesta D., Petrucci L., Lalatta Costerbosa G., Chiocchetti R., Clavenzani P., Mazzoni M., Albanese V., Agrimi U., D'Agostino C., Vaccari G., Nonno R., Ligios C., Rosone F., Pifferi R., Marruchella G. (2006) Pathological findings in ileal enteric nervous system plexuses of Sarda breed sheep with different PrP genotypes following oral experimental scrapie infection. *31<sup>st</sup> International Winter Meeting of the Swiss Society of Neuropathology "Growth and Death in the Nervous System"*, St. Moritz, Switzerland, 22-26 marzo, p 322.

Marruchella G., Ligios C., Uras P., Zucca R., Lalatta-Costerbosa G., Chiocchetti R., Clavenzani P., Mazzoni M., Albanese V., D'Agostino C., Borroni R., Vaccari G., De Grossi L., Rosone F., Aguzzi A., Di Guardo G. (2006) Natural and oral experimental scrapie infection in Sarda breed sheep: a comparative pathogenetic study on ileal enteric nervous system plexuses. NEUROPRION Conference "*Strategies, Advances and Trends towards Protection of Society*", Turin, Italy, 4-6 October, p 264.

Colangelo P., Marruchella G., Cozzi B., Mazzariol S., Hartmann M.G., Stanzani G., Fichtel L., Olivieri V., Albanese V., Di Guardo G. (2006) Accessori spleen in Cetaceans: a morphopathological study in three bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) and one Risso's dolphin (*Grampus griseus*). Adria-Watch Conference "*Cetaceans, Sea Turtles and Sharks of the Adriatic Sea*", Cattolica (Italy), 27<sup>th</sup>-28<sup>th</sup> October, p 24.

**Brevetti (coautore almeno un dipendente della struttura)**

Nazionale: //

Internazionale: //

Elenco

\* Specificare per ciascun lavoro il valore di IF e il grado di proprietà considerando che il grado di proprietà è da considerarsi come:

$$N_p = \sum \frac{N_{id}}{N_{it}} \text{ dove } N_{id} = \text{numero autori del singolo lavoro afferenti al Dipartimento e } N_{it} =$$

numero totale degli autori del singolo lavoro.

***Qualora il docente afferente è il primo autore e/o corresponding autor deve essere indicato.***

# UNITA' DI BIOCHIMICA

## 6. Attività di ricerca della unità operativa

- **Tema della ricerca** *Ruolo della cascata dell'acido arachidonico nei meccanismi di neurotossicità indotta cellulare e tissutale*
- **Responsabile** *Prof. Mauro Maccarrone.*
- **Partecipanti** *Dott. Roberto Giacomini Stuffer; Dott. Sergio Oddi; Dott. Andrea Paradisi; Domenico Tallarida.*

### 4.1 Progetti di ricerca finanziati

#### **Enti Pubblici Nazionali**

- **Ente Commissionante** *Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica (PRIN 2005)*  
**Tema della ricerca** *Analisi del sistema endocannabinoide in modelli animali di comportamento sessuale*
- **Responsabile** *Prof. Ivo Cozzani*
- **Finanziamento ricevuto** *Euro 17.500,00*
- **Ricaduta** *La caratterizzazione biochimica del sistema endocannabinoide nel nucleo paraventricolare dell'ipotalamo e nell'apparato riproduttivo di animali con difetti nel comportamento sessuale, permetterà di chiarire il ruolo di questi lipidi endogeni nei processi fisiologici della funzione erettile.*

#### **Enti Pubblici Internazionali**

- **Ente Commissionante**
- **Tema della ricerca**
- **Responsabile**
- **Finanziamento ricevuto**
- **Ricaduta**

#### **Enti Privati**

- **Ente Commissionante** *HIGH Q FOUNDATION*
- **Tema della ricerca** *"Identification of peripheral biological markers in patients with Huntington's disease: analyses of A2A receptor, BDNF, endocannabinoids and cholesterol"*
- **Responsabile** *Prof. Mauro Maccarrone*
- **Finanziamento ricevuto** *Euro 70.000,00*
- **Ricaduta** *La scoperta di nuovi marcatori periferici legati a patologie degenerative come la corea di Huntington potrebbe risultare prezioso per diagnosticare il danno neuronale associato al morbo di Huntington già nelle prime fasi della malattia. Brevetto e pubblicazioni.*
  
- **Ente Commissionante** *TERCAS*
- **Tema della ricerca** *"Il sistema endocannabinoide e la regolazione dell'invasità tumorale"*
- **Responsabile** *Prof. Mauro Maccarrone*

- **Finanziamento ricevuto** Euro 50.000,00
- **Ricaduta** Avanzamenti nella diagnostica dell'invasività tumorale (vedi rendicontazione)
- **Tema della ricerca** Caratterizzazione strutturale e ruolo funzionale di proteine coinvolte in processi apoptotici: le interazioni proteina-membrana.
- **Responsabile** Prof. Enrico Dainese
- **Partecipanti** Prof. Ivo Cozzani, Dott.ssa Daniela Barsacchi, Dott.ssa Natalia Battista, Dott. Andrea Paradisi, Dott.ssa Annalaura Sabatucci, Dott.ssa Clotilde Angelucci

#### 4.1 Progetti di ricerca finanziati

##### *Enti Pubblici Nazionali*

- **Ente Commissionante** Ministero della Salute-Ricerca Corrente IZS-LAZIO TOSCANA
- **Tema della ricerca** Sviluppo di nuovi sistemi analitici per il controllo e per l'analisi del rischio di alimenti contenenti o derivati da OGM
- **Responsabile** Prof. Enrico Dainese
- **Finanziamento ricevuto** Euro 30.000,00
- **Ricaduta** Lo sviluppo di metodiche multiscreening si concentrerà su sistemi di PCR real-time specifici per elementi regolatori (es. promotori e terminatori), per marcatori di selezione e per costrutti genetici. I sistemi sviluppati saranno validati secondo linee guida sviluppate dal centro di referenza nazionale per gli OGM. Mediante l'ausilio di un'apparecchiatura per elettroforesi capillare disponibile presso l'U.O. sarà possibile valutare l'eventuale presenza di modificazioni epigenetiche (grado di metilazione del DNA) nelle specie vegetali geneticamente modificate. Sviluppo di nuovi metodi: realizzazione di sistemi rapidi di screening multiplo di OGM in matrici agro-alimentari; riduzione dei tempi di risposta e dei costi dell'analisi di screening degli OGM; sviluppo di sistemi di analisi del grado di metilazione del DNA.
- **Ente Commissionante** Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica (PRIN 2005)
- **Tema della ricerca** Modificazioni strutturali e funzionali della lipossigenasi e delle membrane lipidiche a seguito della loro interazione.
- **Responsabile** Prof. Enrico Dainese
- **Finanziamento ricevuto** Euro 36.000,00
- **Ricaduta** La struttura dei sistemi macromolecolari in soluzione acquosa dipende da un complesso equilibrio di interazioni sia a carattere idrofilico che idrofobico che hanno luogo tra gruppi di superficie ed il solvente e tra gruppi non polari confinati nelle regioni interne alla macromolecola stessa. In questo contesto, lo studio di proteine citosoliche in grado di translocare dal citoplasma alle membrane in risposta a specifici stimoli sembra avere un ruolo importante nell'analisi strutturale e funzionale delle interazioni tra proteine e lipidi. Un gruppo importante di enzimi citosolici in grado di impiegare i lipidi come substrati e di traslocare sulle membrane biologiche è la famiglia delle lipossigenasi (LOXs) che verranno studiate nei dettagli nell'ambito di questo progetto.

## Enti Pubblici Internazionali

- *Ente Commissionante Progetto Europeo CNRS-UE Synchrotron SOLEIL (France)*
- *Tema della ricerca Structural and Functional Study of Lipoxygenase and Fatty Acid Amide Hydrolase (FAAH).*
- *Responsabile Prof. Enrico Dainese*
- *Finanziamento ricevuto Finanziamento per Mobilità dei ricercatori (UE).*
- *Ricaduta Ruolo strutturale e funzionale di inibitori della FAAH con possibili ricadute terapeutiche.*

## 5. Elenco delle iniziative scientifiche organizzate

(congressi, convegni, conferenze e/o seminari, workshop, mostre ecc.)

*Progetto "PROMOLAVORO": 6 Giornate di didattica moduli professionalizzanti P.O.R. sulle "Metodologie avanzate nella ricerca biotecnologica".*

### 5.3 Partecipazione dei componenti del Dipartimento ad organi di governo, coordinamento, gestione, ecc. della Facoltà e/o dell'Ateneo

- *Il Prof. Mauro Maccarrone è Presidente del Corso di Laurea in Biotecnologie.*
- *Il Prof. Mauro Maccarrone è delegato del Rettore per rappresentare l'Università di Teramo presso l'Italian Culture On the Net (ICON).*
- *Il Prof. Enrico Dainese è delegato del Rettore per rappresentare l'Ateneo presso il Consorzio Interuniversitario per le Bio-Oncologie (CINBO).*
- *Il Prof. Enrico Dainese è delegato del Rettore per rappresentare l'Ateneo presso il Consorzio Didattico dei Territori Montani (CODEMM).*

## 7. Mobilità dei ricercatori

### 7.1 Ricercatori del Dipartimento operanti all'estero rapportati all'anno N° 1

### 7.2 Ricercatori esteri rapportati all'anno, operanti presso il Dipartimento N°

## 8. Formazione

### 8.1 Dottori di Ricerca n°

Nome .....

Tesi di laurea .....

Relatore .....

breve riassunto della tesi

indirizzo e-mail per richiesta copia tesi di laurea

## 8.2 Assegnisti di ricerca n° 1

Nome *Cinzia Rapino*

Tema della ricerca nella quale è coinvolto: *Studio dell'effetto dell'assunzione dei cannabinoidi durante le fasi prenatale e preadolescenziale.*

Docente referente *Prof. Mauro Maccarrone*

## 8.3 Borsisti n°

Nome .....

Tema della ricerca nella quale è coinvolto .....

Docente referente .....

## 8.4 Contrattisti n°

Nome *Chiara De Simone*

Tema della ricerca nella quale è coinvolto: *Sintesi ed analisi di nuovi derivati dell'anandamide*

Docente referente *Prof. Mauro Maccarrone*

## 9. Risultati della ricerca

### 9.1 Pubblicazioni \*

#### *Pubblicazioni su riviste internazionali con IF fornito dall'ISI*

- 1) Spoto, B., Fezza, F., Parlongo, G., Battista, N., Sgrò, E., Gasperi, V., Zoccali C. and **Maccarrone M.** "Human adipose tissue binds and metabolizes the endocannabinoids anandamide and 2-arachidonoylglycerol". *Biochimie* 88 (2006) 1889-1897. (I.F. = 3.303, Np = 0.375)
- 2) Bari, M., Spagnuolo, P., Fezza, F., Oddi, S., Pasquariello, N., Finazzi Agrò, A. and **Maccarrone, M.** "Effect of lipid rafts on CB2 receptor signaling and 2-arachidonoylglycerol metabolism in human immune cells". *J. Immunol.* 177 (2006) 4971-4980. (I.F. = 7.145, Np = 0.43)
- 3) Wang, H., Dey, S.K. and **Maccarrone, M.** "Jekyll and Hyde: Two faces of cannabinoid signaling in male and female fertility". *Endocr. Rev.* 27 (2006) 427-448. (I.F. = 22.538, Np = 1)
- 4) **Maccarrone, M.** and Brüne, B. "Redox-regulation by ischemia/reperfusion". *Cell Death Differ.* 13 (2006) 2002-2003. (I.F. = 7.780, Np = 0.5)
- 5) Pistilli, M.G., Bernabò, N., Lucidi, P., Di Giacinto, O., Di Pancrazio, C., Paradisi, A., Barboni, B. and **Maccarrone, M.** "Role of the endogenous cannabinoid system on function of boar spermatozoa". *Vet. Res. Commun.* 30 (2006) 195-198. (I.F. = 0.667, Np = 1)
- 6) **Maccarrone, M.**, Fiori, A., Bari, M., Granata, F., Gasperi, V., De Stefano, M.E., Finazzi Agrò, A. and Strom, R. "Regulation by cannabinoid receptors of anandamide transport

across the blood-brain barrier and through other endothelial cells”. *Thromb. Haemost.* 95 (2006) 117-127. (I.F. = 4.983, Np = 0.25)

- 7) Paradisi, A., Oddi, S. and **Maccarrone, M.** “The endocannabinoid system in ageing: A new target for drug development”. *Curr. Drug Targets* 7 (2006) 1539-1552. (I.F. = 4.100, Np = 1)
- 8) **Maccarrone, M.** “Fatty acid amide hydrolase: A potential target for next generation therapeutics”. *Curr. Pharm. Design* 12 (2006) 759-772. (I.F. = 5.550, Np = 1)
- 9) Taccone-Gallucci, M., Manca di Villahermosa, S., Battistini, L., Giacomini Stuffer, R., Tedesco, M. and **Maccarrone, M.** “N-3 PUFAs reduce oxidative stress in ESRD patients on maintenance HD by inhibiting 5-lipoxygenase activity”. *Kidney Int.* 69 (2006) 1450-1454. (I.F. = 5.016, Np = 0.33).
- 10) Cupini, L.M., Bari, M., Battista, N., Argirò, G., Finazzi Agrò, A., Calabresi, P., and **Maccarrone, M.** “Biochemical changes in endocannabinoid system are expressed in platelets of female but not male migraineurs”. *Cephalalgia* 26 (2006) 277-281. (I.F. = 4.657, Np = 0.28).

#### **Trattati o Libri (si considerano tali testi originali e non traduzioni)**

Libro I. Cozzani, E. Dainese “*Biochimica degli Alimenti e della Nutrizione*” Ed. Piccin, 2006. (Np = 1).

#### **Articoli su rivista o su atti di convegno con referee**

Nazionale

Internazionale

Elenco

Battista, N., Fezza, F., Finazzi Agrò, A. and **Maccarrone, M.** “The endocannabinoid system in neurodegeneration”. *Ital. J. Biochem.* 55 (2006) 264-270 (Np = 0.5).

**Dainese, E.**, Angelucci, C., Rapino, C., Sabatucci, A., Vachette, P., Melloni, E., Oddi, S., Cozzani, I. and **Maccarrone, M.** “Cardiolipin induces the formation of active oligomers of  $\mu$ -calpain. Implications for mitochondria functioning”. *Ital. J. Biochem.* 55 (2006) 141 (Np = 0.77).

Baldassarri, S., Bertoni, A., Lova, P., Zanfa, M., Catani, V., Avigliano, L., Maccarrone, M., Torti, M. and Sinigaglia, F. “Study of the role of 2-arachidonoylglycerol in platelet activation”. *Ital. J. Biochem.* 55 (2006) 44 (Np = 0.11).

**Maccarrone, M.** “Endocannabinoids signaling: From biochemistry to clinic”. *Ital. J. Biochem.* 55 (2006) 21 (Np = 1).

Tiscar, P.G., Narcisi, V., Mosca, F., Marozzi, S., Calzetta, A., Paradisi, A., De Sanctis, F., Finoia, M.G. and **Maccarrone, M.** “Functional characterization and biological actions of the endocannabinoid system in *Mytilus galloprovincialis*”. *Biol. Mar. Medit.* 13 (2006) 38-39 (Np = 1).

Klinger, F.G., Battista, N., De Felici, M. and **Maccarrone, M.** “Stage-variations of anandamide hydrolase activity in the mouse uterus during the natural oestrous cycle”. *J. Exp. Clin. Ass. Reprod.* 3 (2006) 1-4 (Np =0.5).

Bari, M., Battista, N., Fezza, F., Gasperi, V. and **Maccarrone, M.** “New insights into endocannabinoid degradation and its therapeutic potential”. *Mini-Rev. Med. Chem.* 6 (2006) 109-120 (Np = 0.6).

Fezza, F., Battista, N., Bari, M. and **Maccarrone, M.** “Methods to assay anandamide hydrolysis and transport in synaptosomes”. *Methods Mol. Medicine* 123 (2006) 163-168 . (Np = 0.5)

### **Abstracts su atti di convegno con referee**

### **Articoli su riviste o abstracts –comunicazioni su atti di convegno senza referee**

#### **Nazionale**

Cecconi, S., Paro, R., Rossi, G., Gasperi, V., Pucci, M. and **Maccarrone, M.** “Ruolo dell’anandamide nelle cellule del Sertoli di topo prepubere”. IX Congresso AIBG (2006) (Np = 0.33).

**Dainese E,** Angelucci C, Rapino C, Sabatucci A, Vachette P, Melloni E, Oddi S, Cozzani I and **Maccarrone M.** Cardiolipin Induces the Formation of Active Oligomers of  $\mu$ -Calpain. Implications for Mitochondria Functioning. SIB 2006 (Np = 0.77)

**Dainese, E.,** Sabatucci, A., Angelucci, C., Van Zadelhoff, G., Vachette, P., Veldink, G.A., Chiarini, M., Finazzi Agrò, A. and **Maccarrone, M.** “Structural characterization of soybean lipoxygenase-1 in solution: The interaction with lipids”. *Proteine* 2006 (Np = 0.44).

Fezza, F., Catani, M.V., Gasperi, V., Sinigaglia, F., Baldassarri, S., Finazzi Agrò, A., Avigliano, L. and **Maccarrone, M.** “Cannabinoids and pluripotent haematopoietic cells”. Giornata di Studio Congiunta SIB-SINU: Aspetti Biochimici e Nutrizionali dell’Interazione Geni-Nutrienti (2006) (Np = 0.25).

Mei, G., Di Venere, A., Nicolai, E., Gasperi, V., Fezza, F., Rosato, N. and **Maccarrone, M.** “Equilibrium dissociation and unfolding of fatty acid amide hydrolase (FAAH)”. *Acta Biophysica Romana* 2006 (Np = 0.28).

#### **Internazionale**

Mazzei, C., Amantea, D., Spagnuolo, P., Bari, M., Bagetta, G., Corasaniti, M.T. and **Maccarrone, M.** “Modulation of the endocannabinoid system is implicated in the neuroprotection afforded by 17 $\beta$ -estradiol (E<sub>2</sub>) against brain damage caused by transient middle cerebral artery occlusion (MCAo) in rat”. IX Workshop on “Apoptosis in Biology and Medicine: Neuroinflammation in Neuronal Death and Repair” (13-16 September 2006, Parghelia, Vibo Valentia) (Np = 0.14).

Spagnuolo, P., Oddi, S., Bari, M., D’Agostino, A., Finazzi Agrò, A. and **Maccarrone, M.** “Differential modulation of CB1 and CB2 receptors along the neuroimmune axis”. IX Workshop on “Apoptosis in Biology and Medicine: Neuroinflammation in Neuronal Death and Repair” (13-16 September 2006, Parghelia, Vibo Valentia) (Np = 0.5).

Barboni, B., Maccarrone, M., Bernabò, N., Pistilli, G., Berardinelli, P., Oddi, S. and Mattioli, M. "Role of endocannabinoid in boar sperm function". 10<sup>th</sup> International Symposium on Spermatology (17-22 September 2006, El Escorial, Madrid) (Np = 1).

**Maccarrone, M.** "The endocannabinoid system in reproductive biology: looking at both sides of fertility". British Fertility Society Summer College 2006 (4-8 September 2006, Glasgow, U.K.) (Np = 1).

**Maccarrone, M.,** Fiori, A., Bari, M., Granata, F., Gasperi, V., De Stefano, M.E., Finazzi Agrò, A. and Strom, R. "Anandamide transport across the blood-brain barrier". 16<sup>th</sup> Annual Symposium on the Cannabinoids (24-28 June 2006, Tihany, Hungary) (Np = 0.25).

**Maccarrone, M.,** Spoto, B., Parlongo, G., Battista, N., Sgrò, E., Finazzi Agrò, A. and Zoccali, C. "The endocannabinoid system in human adipose tissue from healthy subjects". 16<sup>th</sup> Annual Symposium on the Cannabinoids (24-28 June 2006, Tihany, Hungary) (Np = 0.28).

**Maccarrone, M.,** Amantea, D., Spagnuolo, P., Bari, M., Fezza, F., Tassorelli, C., Corasaniti, T. and Bagetta, G. "Modulation of the endocannabinoid system is involved in estrogen-mediated neuroprotection against focal brain ischemia". 16<sup>th</sup> Annual Symposium on the Cannabinoids (24-28 June 2006, Tihany, Hungary) (Np = 0.125).

Oddi, S., Bari, M., Fezza, F., Gasperi, V., Spagnuolo, P., Pasquariello, P., Finazzi Agrò, A. and **Maccarrone, M.** "Lipid Rafts, CB2 receptor signaling and metabolism of 2-arachidonoylglycerol in human immune cells". 16<sup>th</sup> Annual Symposium on the Cannabinoids (24-28 June 2006, Tihany, Hungary) (Np = 0.5).

*Amantea, D., Mazzei, C., Spagnuolo, P., Bari, M., Bagetta G., Corasaniti, M.T. and Maccarrone, M. "Modulation of the endocannabinoid system is implicated in the neuroprotection afforded by 17beta-estradiol (E<sub>2</sub>) against brain damage caused by transient middle cerebral artery occlusion (MCAo) in rat". FENS Meeting (8-12 July 2006, Vienna) (Np = 0.14).*

## **Brevetti (coautore almeno un dipendente della struttura)**

### **Nazionale**

Maccarrone, M., Battista, N., Tarditi, A., Di Donato, S., Peschanski, M. and Cattaneo, E. "Il sistema endocannabinoide periferico come biomarker e come bersaglio farmacologico per la corea di Huntington". (Np = 0.33)

### **Internazionale**

Oddi, S., Fezza, F., Finazzi Agrò, A. and Maccarrone, M. "Design and Synthesis of Biotinylated Probes for N-Acyl-Ethanolamines". (Np = 0.50)

*In grassetto sono stati indicati i responsabili della ricerca (Prof. Mauro Maccarrone e Prof. Enrico Danese) nelle pubblicazioni dove risultano primo autore e/o corresponding author.*

\* Specificare per ciascun lavoro il valore di IF e il grado di proprietà considerando che il grado di proprietà è da considerarsi come:

$$Np = \sum \frac{N_{id}}{N_{it}}$$
 dove  $N_{id}$  = numero autori del singolo lavoro afferenti al Dipartimento e  $N_{it}$  = numero totale degli autori del singolo lavoro.



# UNITA' DI FISIOLOGIA

**Indirizzo:** Piazza Aldo Moro 45  
**Telefono:** 0861 411285  
**Fax:** 0861 266879  
**E-mail:** segifv@unite.it  
**Direttore:** Prof.ssa Barbara Barboni  
**Macro-Settore:** Fisiologia veterinaria

## 2. Organico assegnato e altri collaboratori alla ricerca afferenti alla struttura

### *Personale docente*

#### *Professori di I fascia a tempo pieno*

Barboni Barbara...	tel 0861...266878.....	E – mail	<a href="mailto:bbarboni@unite.it">bbarboni@unite.it</a>
Mattioli Mauro ...	“ 0861...266854.....	“	<a href="mailto:mmattioli@unite.it">mmattioli@unite.it</a>
Tettamanti Enzo...	“ 0861...266862.....	“	<a href="mailto:etettamanti@unite.it">etettamanti@unite.it</a>

#### *Professori di I fascia a tempo definito*

..... tel ..... E-mail

#### *Professori di II fascia a tempo Pieno*

Gioia Luisa ...	tel 0861 266857	E – mail	<a href="mailto:lgioia@unite.it">lgioia@unite.it</a>
Loi Pasqualino	“ 0861 266856		<a href="mailto:ploi@unite.it">ploi@unite.it</a>
Lucidi Pia	“ 0861 266006		<a href="mailto:plucidi@unite.it">plucidi@unite.it</a>

#### *Professori di II fascia a tempo definito*

..... tel ..... E-mail

#### *Ricercatori Universitari a tempo pieno*

Ptak Grazyna.....	tel 0861.....	E-mail	<a href="mailto:gptak@unite.it">gptak@unite.it</a>
Paolo Zucca.....	tel 0861.....		<a href="mailto:zucca@unite.it">zucca@unite.it</a>

#### *Ricercatori Universitari a tempo definito*

..... tel ..... E-mail

#### *Assegnisti*

Bernabò Nicola...	tel 0861 266858	E-mail	
Pistilli Maria Gabriella	“ 0861 266879		
Lopes Federica	“ 0861-266879		

### *Personale tecnico*

### *Amministrativo contabile*

..... tel ..... E-mail

**Tecnico di categoria D – EP**

Turriani Maura..... tel ...0861 266858. E-mail mturriani@unite.it

**Tecnico di categoria B – C**

Capacchietti Giulia tel ...0861 266858. E-mail gcapacchietti@unite.it  
La Tora Salvatore “ 0861 266855 slatora@unite.it

**Dottorandi, specializzandi e borsisti**

**Dottorandi attivi, nell'anno, presso la struttura**

Di Rocco Gabriella Tel 0861 266879  
Gloria Alessia “ 0861 266879  
Falasca Giulio “ 0861 266879

**1.3.1**

**Specializzandi N° .....**

**Borsisti N° .....**

-----

**7. Attività di ricerca (divisa per tematica e gruppi di ricerca)**

- **Tema della ricerca** ...Biologia gamete femminile.....
- **Responsabile** ...Luisa Gioia.....
- **Partecipanti** ...Alessia Colosimo, Maura Turriani, Gabriella Di Rocco, Alessia Ioannoni.....
  
- **Tema della ricerca** ...Follicologenesi.....
- **Responsabile** ...Mauro Mattioli.....
- **Partecipanti** ...Giulia Capacchietti, Valentina Curini, Salvatore La Tora, Annarita Di Vincenzo.....
  
- **Tema della ricerca** ...Biologia gamete maschile.....
- **Responsabile** ...Barbara Barboni.....
- **Partecipanti** ... Enzo Tettamanti, Nicola Bernabò, Maria Gabriella Pistilli, Alessia Gloria, Chiara Di Pancrazio, Giulio Falasca .....
  
- **Tema della ricerca** Benessere animale, cognizione animale e neuroscienze comparative
- **Responsabile** Pia Lucidi.
- **Partecipanti** Paolo Zucca.
  
- **Tema della ricerca:** Riprogrammazione nucleare, clonazione con cellule somatiche, isolamento ed espansione in coltura di cellule staminali embrionali e mesenchimali di midollo osseo, sviluppo di modelli animali (ovino) come modelli di cell therapy; acquisizione della competenza di sviluppo in oociti di agnelle e di ovini adulti, produzione embrionale in vitro della specie ovina e di ruminanti selvatici, embriologia sperimentale.....
- **Responsabile:** Lino Loi, Grazyna Ptak.

- **Partecipanti:** Lino Loi, Grazyna Ptak, Federica Lopes, Adele Pizzuto, Zofia Jablonska, Kazutsugu Matsukawa (primi sei mesi 2006), Margherita Yaoi Turco (primi sei mesi 2006), Irena Vackova (primi 4 mesi 2006), Lawrence Reynolds, (ultimi tre mesi 2006), Pawel Borovitz, (ultimi tre mesi 2006)

#### 4.1 Progetti di ricerca finanziati

##### Enti Pubblici Nazionali

- **Ente Commissionante**...MIUR (PRIN cofin 2006).....
- **Tema della ricerca** ...Ruolo degli endocannabinoidi nel processo di maturazione funzionale degli spermatozoi di mammifero.....
- **Responsabile** ...Prof. Mauro Mattioli.....
- **Finanziamento ricevuto** ...43.000.....
- **Ricaduta** .....
  
- **Ente Commissionante**...MIUR (PRIN cofin 2005).....
- **Tema della ricerca** ...Influenza della maturità citoplasmatica della cellula uovo sui meccanismi di attivazione del menoma embrionale.....
- **Responsabile** ...Prof.ssa Barbara Barboni.....
- **Finanziamento ricevuto** .....38.900.....
- **Ricaduta** .....
  
- **Ente Commissionante**...MIUR (PRIN cofin 2004).....
- **Tema della ricerca** ...Regolazione dell'accrescimento follicolare in sistemi colturali in vitro.....
- **Responsabile** ...Prof. Mauro Mattioli.....
- **Finanziamento ricevuto** .....37.000.....
- **Ricaduta** .....
  
- **Ente Commissionante**... Università degli studi di Teramo – Progetti di Ricerca di Ateneo di Rilievo-PAR. Anno 2006.....
- **Tema della ricerca** ...Basi cellulari e molecolari del rimodellamento vascolare nel follicolo ovarico.....
- **Responsabile** ...Prof.ssa Barbara Barboni.....
- **Finanziamento ricevuto** ... 20.000,00.....
- 
- **Ente Commissionante** ...Università degli studi di Teramo- Progetti di ricerca scientifica di ateneo. Anno 2005.....
- **Tema della ricerca** ...Dinamica follicolare: basi fisiologiche e strategie applicative di controllo della fertilità.....
- **Responsabile** ...Prof.ssa Barbara Barboni.....
- **Finanziamento ricevuto** ...9502,37.....
  
- **Ente Commissionante**...Progetto di ricerca sovvenzione D4, Programma Operativo Regionale della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, Obiettivo 3-Fondo Sociale Europeo 2000-2006, asse D, misura D4 “Miglioramento delle risorse umane, nel settore della ricerca e sviluppo tecnologico”-bando ricercatori in uscita dal FVG.

- **Tema della ricerca** Implementazione di metodi alternativi per la sperimentazione animale negli stabulari di ricerca della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia .....
- **Responsabile** Prof. ssa Pia Lucidi.....
- **Finanziamento ricevuto** grant in uscita gestito dalla Regione autonoma FVG.....
- **Ricaduta** Animal welfare. Acquisizione e analisi di metodiche alternative, quali “Valutazione dei linfonodi locali per la sensibilizzazione cutanea (LLNA)”, riduzione dell’uso di pesci nei test di tossicità acquatica acuta, Frog embryo teratogenesis assay-xenopus (FETAX), Test pirogeni in vitro, Embryonic stem cell test for embryotoxicity, In vitro production of monoclonal antibodies per l’implementazione della ricerca alternativa all’uso di animali, in accordo con i protocolli sperimentali validati dall’ECVAM di Ispra (EU) e dall’ICCVAM e NICEATM americani  
.....

### **Enti Pubblici Internazionali**

- **Ente Commissionante** British Society/Miur-Crui in collaborazione con Roslin Institute (Edinburgh, UK).....
- **Tema della ricerca** Modificazioni indotte da contaminanti fisici sulla espressione genica di embrioni reimpianto .....
- **Responsabile** ...Dr.ssa Grazyna Ptak, Dr M. Clinton.....
- **Finanziamento ricevuto** ...10.000.....
- **Ricaduta** scambio di giovani e senior ricercatori  
.....

- **Ente Commissionante** Interlink (II04C0H723).....
- **Tema della ricerca** .....
- **Responsabile** ...prof. Pasqualino Loi, prof. Niemann (Mariensee Germany).....
- **Finanziamento ricevuto** ...9.500.....
- **Ricaduta** ... scambio di giovani e senior ricercatori  
.....

- **Ente Commissionante** ...II sessione della commissione mista italo-ceca per la cooperazione scientifica e tecnologica
- **Tema della ricerca** ...Reproductive Biotechnologies for the salvage of endangered animals.....
- **Responsabile** ...Prof. Pasqualino Loi, dr. Josef Fulka (Praha).....
- **Finanziamento ricevuto** ...I fondi per le spese di viaggio e di soggiorno vengono corrisposti direttamente agli stagisti, nel 2006 sono stati spesi 4.000 euro.....
- **Ricaduta** ... scambio di giovani e senior ricercatori  
.....

### **Enti Privati**

- **Ente Commissionante** .....
- **Tema della ricerca** .....
- **Responsabile** .....
- **Finanziamento ricevuto** .....
- **Ricaduta** .....

**5. Elenco delle iniziative scientifiche organizzate**  
(congressi, convegni, conferenze e/o seminari, workshop, mostre ecc.)

- NOEMI D'ADDEZIO- Fondo sociale Europeo Asse C3  
*La dimensione analogica dell'uomo e il suo ruolo nel recupero dal disagio*
- CRISTINA PRIORE - Fondo sociale Europeo Asse C3  
*Principi di psicomotricità ed esperienze di ippoterapia*
- ANITA LEOMBRUNI- Fondo sociale Europeo Asse C3  
*Filogenesi ed ontogenesi del comportamento del cavallo e dell'asino. Principi di gestione per ippoterapia e onoterapia.*
- LORENZO GOLINI - Fondo sociale Europeo Asse C3  
*Il cane da Attività e Terapie assistite: selezione, preparazione e controllo sanitario*
- UMBERTO MAGGIOLINI - Fondo sociale Europeo Asse C3  
*Principi di gestione del cane da Attività e Terapie assistite*
- ALESSIO ARBUATTI-  
*Adattamento in cattività e gestione del *Poecilia reticulata* autoctono di Cumanà a rischio d'estinzione (*Poecilia* sp. "endler") Società Italiana Veterinaria Studio Animali Non Convenzionali 2006- Università degli Studi di Teramo*
- PAWEL BOROVIWICZ North Dakota State University, Fargo, USA  
*Growth and function of the uterus and placenta during pregnancy*
- PAWEL BOROVIWICZ North Dakota State University, Fargo, USA  
*Angiogenesis in reproductive tract*
- PAWEL BOROVIWICZ North Dakota State University, Fargo, USA  
*Sheep model of compromised pregnancy (fetal programming of adult disease)*
- LAWRENCE REYNOLDS North Dakota State University, Fargo, USA  
*Impact of nutrition on pregnancy across mammals: total diet and specific nutrients*
- LAWRENCE REYNOLDS North Dakota State University, Fargo, USA  
*Animal models of compromised pregnancy: observations, insights, and application*
- LINO LOI, GRAZYNA PTAK- Università degli Studi di Teramo  
*Placental angiogenesis in sheep*
- DORIT MANOR- Rambam Medical Centre, Israele. Seminario - *Screening and Preimplantation Genetics Diagnosis in Human Embryos* 30 maggio 2006
- DORIT MANOR- Rambam Medical Centre, Israele. Workshop: *Markers for embryo quality in Human ART* 31 maggio 2006
- LINO LOI GRAZYNA PTAK. Seminario. *Clonazione: come si fa e a cosa serve.* Lino Loi & GRAZYNA PTAK, LINO LOI. Seminario. *Strategie di conservazione di specie selvatiche e biotecnologie.* Convegno Roccaraso, settembre 2006
- LINO LOI, KAZUTSUGU MATZUKAWA, GRAZYNA PTAK. Seminario. *Abnormal development of somatic cells clones: is it consequent to "asymmetric reprogramming"?* Rambam Medical Centre, Haifa Israele.
- LINO LOI. Chair. Eurocores Programme Workshop "Exploring Chromatin in Stem Cells", Montpellier, France, 23<sup>rd</sup> and 24<sup>th</sup> January 2007
- MICHALE CLINTON, DEREK McBRIDE, Roslin Institute, Edinburgh, UK. Seminar. *miRNA Expression and Function in Development.* Novembre 2006.
- HELENA FULKA, JOSEF FULKA JR. Institute of Animal Physiology and Genetics, Prague CZ. Seminario. *Paternal Chromatin Remodelling in Mammalian Development.* May 2006.
- IRENA VACKOVA. Institute of Animal Physiology and Genetics, Prague CZ. Seminar. *Establishment of bone marrow mesenchymal cells culture, and their differentiation potential.* November 2006.

LINO LOI, GRAZYNA PTAK. Convegno organizzato da Scapolo in Facoltà. *Bioteologie Riproduttive a salvaguardia delle specie in via di estinzione*. Maggio 2006.

GRAZYNA PTAK. Seminario. *Regulation of placental angiogenesis in Normal, Cloned, IVF, and Monoparental Sheep Foetuses*. Roslin Institute, Edinburgh, UK, 19.09.2006

GRAZYNA PTAK Developmental and functional evidence of nuclear immaturity in prepubertal oocytes, North Dakota State University, Fargo, USA, July 26, 2006

SEBASTIAN KOMOROWSKI. Department of Zoology, Warsaw University, Poland. Seminar. GD9 Expression in Mice Oocytes. Maggio 2006.

#### **5.4 Partecipazione dei componenti del Dipartimento ad organi di governo, coordinamento, gestione, ecc. della Facoltà e/o dell'Ateneo**

- Rettore: Prof. Mauro Mattioli
- Prorettore per la Ricerca: prof, Enzo Tettamanti
- Direttore di Dipartimento : Prof.ssa Barbara Barboni
- Presidente Corso di Laurea Magistrale in Bioteologie: Prof.ssa Barbara Barboni
- Rappresentante in Consiglio di Amministrazione: Prof .ssa Barbara Barboni
- Delegato per l'orientamento del CL in Tutela e Benessere Animale: Prof.ssa Pia Lucidi
- Segretario del CL in Tutela e Benessere Animale: Prof.ssa Pia Lucidi
- Delegato per l'orientamento del CL in Bioteologie e CLS in Bioteologie della Riproduzione: Prof.ssa Alessia Colosimo

### **7. mobilità dei ricercatori**

**7.1 Ricercatori del Dipartimento operanti all'estero rapportati all'anno N° ...1....**

**7.2 Ricercatori esteri rapportati all'anno, operanti presso il Dipartimento N° 8.....**

### **8. formazione**

#### **8.1 Dottori di Ricerca n° 2**

**Nome** ....Annarita di Vincenzo

**Tesi di laurea** ... Maturazione meiotica dell'ocita ovino

**Relatore** ... Prof.<sup>ssa</sup> B. Barboni

**breve riassunto della tesi**

**indirizzo e-mail per richiesta copia tesi di laurea:** [barboni@unite.it](mailto:barboni@unite.it)

**Nome** ... Alessia Ioannoni

**Tesi di laurea** ... Isolamento e coltura delle cellule satelliti di origine ovina

**Relatore** ... Prof.<sup>ssa</sup> B. Barboni.

**breve riassunto della tesi**

**indirizzo e-mail per richiesta copia tesi di laurea:** [barboni@unite.it](mailto:barboni@unite.it)

#### **8.2 Assegnisti di ricerca n°2**

**Nome** ... Nicola Bernabò

**Tema della ricerca nella quale è coinvolto** ...Elaborazione di strategie innovative per la crioconservazione del seme suino

**Docente referente** ... Prof. M. Mattioli

**Nome** ... Maria Gabriella Pistilli

**Tema della ricerca nella quale è coinvolto** ...Competenza e interazione nucleo-citoplasma dell'oozita a seguito di crioconservazione e trasferimento della vescicola germinale nei mammiferi domestici

**Docente referente** ... Prof.<sup>ssa</sup> B. Barboni

**Nome** ... Federica Lopes

**Tema della ricerca nella quale è coinvolto**...Effetti delle radiazioni elettromagnetiche sulla maturazione, fecondazione e sviluppo reimpianto di oociti ovini e loro possibili sinergie con altri contaminanti ambientali

**Docente referente**... Prof. Lino Loi

### **8.3 Borsisti n° 3**

**Nome** Alessia Gloria

**Tema della ricerca nella quale è coinvolto** ... Messa a punto di diluitori nel seme suino

**Docente referente** Prof. M. Mattioli

**Nome** Giulio Falasca

**Tema della ricerca nella quale è coinvolto** Sistema endocannabinoide nello spermatozoo di suino

**Docente referente** Prof.ssa B. Barboni

**Nome** Gabriella Di Rocco

**Tema della ricerca nella quale è coinvolto** Metilazione nell'oozita di pecora

**Docente referente** Prof.ssa A. Colosimo

### **8.4 Contrattisti n°**

**Nome** .....

**Tema della ricerca nella quale è coinvolto** .....

**Docente referente** .....

## **9. Risultati della ricerca**

### **9.1 pubblicazioni \***

***Pubblicazioni su riviste internazionali con IF fornito dall'ISI***

**Nome in neretto= afferente Unità Fisiologia**

**Nome sottolineato= corresponding Author**

**Bernabò N., Tettamanti E., Pistilli M. G., Nardinocchi D., Berardinelli P., Mattioli M., Barboni B.** "Effects of 50 Hz extremely low frequency electromagnetic field on the morphology and function of boar spermatozoa capacitated in vitro" Theriogenology. accepted.

IF= 2,161

Np=1

**Pistilli MG, Bernabò N, Lucidi P, Di Giacinto O, Di Pancrazio C, Paradisi A, Maccarrone M, Barboni B.** Role of the endogenous cannabinoid system on function of boar spermatozoa. *Vet Res Commun. Aug;30 Suppl 1:195-8 (2006)*  
IF= 0,328  
Np=1

**Di Vincenzo A, Capacchietti G, Ioannoni A, Curini V, Mauro A, Cecconi S, Mattioli M:** Production of meiotically competent oocytes through in vitro folliculogenesis culture system. *Vet Res Comm 2006. Aug;30 Suppl 1:183-185.*  
IF= 0,328  
Np=0,86

Berardinelli P, Nardinocchi D, Russo V, Martelli A, **Turriani M, Gioia L, Mattioli M.** Dynamic study on nuclear pore complexes in swine oocyte matured in vivo and in vitro using field-emission scanning electron microscopy. *Vet Res Commun 2006. Aug;30 Suppl 1:159-161*  
IF= 0,328  
Np=1

Martelli A, Berardinelli P, Russo V, **Bernabò N, Gioia L, Mattioli M, Barboni B.** Spatio-temporal analysis of VEGF expression and blood vessels remodelling after LH surge in pig ovarian follicles *J Mol Endocrinol. Feb;36(1):107-19 (2006)*  
IF= 2,474  
Np=1

Russo V, Berardinelli P, Martelli A, Di Giacinto O, Nardinocchi D, Fantasia D, **Barboni B.** Expression of Telomerase Reverse Transcriptase Subunit (TERT) and Telomere Sizing in Pig Ovarian Follicles. *J Histochem Cytochem. 2006 Jan 6*  
IF= 2,208  
Np=0,86

Zannoni A, Spinaci M, Bernardini C, Bacci ML, Seren E, **Mattioli M, Forni M.** "DNase I activity in pig MII oocytes: implications in transgenesis". *Reproduction. 2006 Mar;131(3):461-8.*  
IF= 3,136  
Np= 0,14

Iorio, R. Scrimaglio, S. Delle Monache, A. Di Gaetano, N.Finetti, F. Francavilla, R. Cantucci, **E. Tettamanti**, R. Colonna. A preliminary study of oscillating electromagnetic field effects on human spermatozoon motility - *Bioelectromagnetics ePub 3 Oct 2006R.* IF= 2,193Np=0,1

**Zucca P,** Milos N, Vallortigara G. Piagetian object permanence and its development in Eurasian Jays (*Garrulus glandarius*). *Animal Cognition*, accepted.  
IF= 2,017  
Np=0,33

**Zucca P, Sovrano VA. Animal lateralization and social recognition: Quails use their left visual hemifield when approaching a companion and their right visual hemifield when approaching a stranger. Cortex, in stampa.**  
IF= 3,584  
Np=0,5

Vackova I, Kren R, **Loi P**, Krylov V, Fulka J. The absence of a DNA replication checkpoint in porcine zygotes. *Zygote. 2006 Feb;14(1):33-7.*  
IF= 1,124  
Np= 0,2

**Ptak G., Lopes F., Matsukawa K., Tischner M., Loi P.** Leukaemia Inhibitory Factor enhances sheep fertilization in vitro via an influence on the oocyte. *Theriogenology (65) 1891-1899 (2006).*  
IF= 2,161



Np= 0,6

**Loi P.**, Clinton, M., Vackova, I., Fulka Jr., J., Feil, R., Palmieri Della Salda, L., and **Ptak G.** Placental abnormalities associated with post-natal mortality in sheep somatic cell clones. *Theriogenology*, 2006 Apr 1;65(6):1110-21.

IF=2,161

Np=0,5

**Ptak G.**, Matsukawa K, Palmieri C, Della Salda L, Scapolo PA, **Loi P.** Developmental and functional evidence of nuclear immaturity in prepubertal oocytes. *Human Reproduction*. 2006 Sep;21(9):2228-37.

IF=3,669

Np=0,83

**Palmieri C, Loi P, Reynolds LP, Ptak G, Della Salda L.** Placental Abnormalities in Ovine Somatic Cell Clones at Term: A Light and Electron Microscopic Investigation. *Placenta*. 2006 Oct 19; [Epub ahead of print]

IF=2.883

Np=0,8

## **Trattati o Libri (si considerano tali testi originali e non traduzioni)**

**Capitolo** *Advanced Clinical Anatomy Imaging*

**Trattato o libro** Atlas of Radiology of Birds of Prey. Eds J.H. Samour and J. Naldo. Saunders (W.B.) Co Ltd, UK, pp 261-273.

**Zucca P.**, Pozzi-Mucelli R., Gelli D., Delogu M. (2007)

Np=0,25

**Capitolo** *Advanced Diagnostic Imaging.*

**Trattato o libro** Avian Medicine. Eds J. H. Samour. Colour atlas series, Second Edition. Elsevier Ltd Edinburgh, UK, in stampa

**Zucca P.**, Delogu M. Cavalli F.

Np=0,33

**Capitolo** *Parasitic diseases. Arthropods, Protozoa, Helminths.*

**Trattato o libro** Avian Medicine. Eds J. H. Samour. Colour atlas series, Second Edition. Elsevier Ltd Edinburgh, UK, in stampa.

**Zucca P.**, Delogu M.

Np=0,5

**Capitolo** *The Birds of Prey Anatomical Project. DVD of the book "Atlas of Radiology of Birds of Prey".*

**Trattato o libro** Atlas of Radiology of Birds of Prey. Eds J.H. Samour and J. Naldo. Saunders (W.B.) Co Ltd, UK. ISBN: 0702028029.

**Zucca P.**, Delogu M., Pozzi-Mucelli R., Cova M., Gelli D. (2007)

Np=0,2

## **Articoli su rivista o su atti di convegno con referee**

### **Elenco**

#### **Nazionale**

**Pistilli MG, Bernabò N, Gloria A, Mattioli M, Barboni B.** "Effetto dei recettori cannabici di tipo1 sulla membrana plasmatica dello spermatozoo suino" Società Italiana delle Scienze Veterinarie LX convegno nazionale Città del Mare, Terrasini (PA), 27-30 sett. (2006)

Np=1

**Gloria A, Pistilli MG, Bernabò N, Barboni B, Mattioli M** "Effetto dell'additivazione di ossitocina a dosi di seme sul miglioramento del management aziendale e della performance riproduttiva nel suino" Società Italiana delle Scienze Veterinarie LX convegno nazionale Città del Mare, Terrasini (PA), 27-30 sett. (2006)

Np=1

**Barboni B, Mattioli M.** Campi elettromagnetici e spermatozoi. XXI convegno Medicina della riproduzione II Convegno Nazionale SITOR 23-25 febbraio (2006)  
Np=1

## **Internazionale**

**Barboni B, Maccarrone M, Bernabò N, Pistilli MG, Berardinelli P, Oddi S, Mattioli M.** Role of endocannabinoid in boar sperm function. 10th International Symposium on Spermatology, Madrid, 17-22 September (2006)  
Np=1

**Bernabò N, Barboni B, Pistilli MG, Berardinelli P, Mattioli M.** "Morphological and functional influences of extremely low electromagnetic field on boar sperm in vitro" 10th International Symposium on Spermatology, Madrid, 17-22 September (2006)  
Np=1

Martelli A., Russo V., Rinaldi C., **Bernabò N.**, Mauro A., Nardinocchi D., Berardinelli P., **Barboni B.** Role of vascular endothelial growth factor (VEGF) on pig preantral follicle selection XXVIth Congress of the European Association of Veterinary Anatomists, Messina Italy 19/22 July (2006)  
Np=1

Russo V, Martelli A, Mauro A, Berardinelli P, **Mattioli M, Barboni B.** Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF) Is Involved in Pig Preantral Follicle Selection. The Endocrine Society's 88<sup>th</sup> Annual Meeting – Boston (2006) P1-394.  
Np=1

M. A. Marigliò, F. Amicarelli, M. R. Grossi, S. Falone, C. Morabito, **E. Tettamanti**, G. Fanò, F. Cuccurullo, C. Di Ilio. Extremely low frequency electromagnetic fields effects and oxidative stress in excitable cell lines - 4th International Workshop on Biological Effects of Electromagnetic Fields 16-20 October 2006, Crete, Greece Np=0,1

**Zucca P,** Rambozzi L, Mattedi S, Danelin G, Rossi L. The survey of sarcoptic mange in chamois (*Rupicapra rupicapra*) from the Dolomiti Friulane Park, Eastern Alps, Italy. European Wildlife Diseases Association Conference, Aosta, 23-25 settembre, p 78 (2006)  
Np=0,2

**Zucca P,** Coassin R, Pussini S, Mattedi S, Danelin G. The specimen and data collection for the sarcoptic mange's survey in chamois (*Rupicapra rupicapra*) from the Dolomiti Friulane Park, Eastern Alps, Italy: protocol, data sheets and carcass disposal. European Wildlife Diseases Association Conference, Aosta, 23-25 settembre, p 77 (2006)  
Np=0,2

Gelli D, D'Agnolo G, **Zucca P.** Ultrasound investigations in the abdominal organs of Eurasian buzzards (*Buteo buteo*). European Association of Zoo and Wildlife Medicine Conference, Budapest, 24-28 maggio(2006).  
Np=0,33

Mazzariol S, **Di Guardo G, Marruchella G,** Butti C, Cozzi B, Kennedy S, Benazzi C, Fichtel L, Furlati S, **Zucca P,** Iorio R, Castagnaro M. Post-mortem findings in cetaceans stranded on the Italian coastline. 34<sup>th</sup> Conference of the European Association for Aquatic Mammals, Riccione, 17-20 marzo(2006), Riccione, pp 26.  
Np=0,25

Vackova I, Fulka J Jr, Cereser CG, Matzukawa K, **Ptak G, Loi P.** Isolation, expansion and in vitro differentiation of sheep bone marrow mesenchymal cells. European Science Foundation, Stellar project first meeting, Venezia, 19-21 March 2006  
Np=0,33

**Lopes F., Ptak G.,** Vannoni A, del Vecchio MT., Casciaro A., **Loi P.,** Cintorino M. and Arcuri F. Identification and expression of a homologue of Macrophage Migration Inhibitory Factor in ovine reproductive tissues. Society for the Study of Reproduction, 39th Annual Meeting, Omaha (Nebraska), 29/07-1/08/2006.  
Np=0,37

Turco MY., Matsukawa K., **Lopes F.**, Borowicz P., Reynolds LP., **Loi P.**, **Ptak G.** Differences in quality of sheep parthenogenetic and in vitro fertilized blastocysts. Society for the Study of Reproduction, 39th Annual Meeting, Omaha (Nebraska), 29/07-1/08/2006.

Np=0,43

Reynolds LP, Grazul-Bilska A, **Loi P**, **Ptak G** (2006). Angiogenesis of fetal membranes and placental endometrium during early pregnancy in sheep: morphological evaluation. 2006 Joint ADSA-ASAS Annual Meeting, Minneapolis, Minnesota, USA.

Np=0,5

**Loi P**, Matsukawa K, Palmieri C, Della Salda L, **Ptak G**. Defective placental vascularization and trophisms in full term somatic cell sheep clones. Proc. of the Annual Conference of the International Embryo Transfer Society, Orlando, FL, USA, 7-11 January 2006 Reproduction, Fertility and Development 18: 137

Np=0,8

**Lopes F**, **Ptak G**, Vannoni A, Del Vecchio MA, Casciaro A, **Loi P**, Cintonino M, Arcuri F. Identification and expression of a homologous of Macrophage Migration Inhibitory Factor in the ovine reproductive tissues. 39<sup>th</sup> annual meeting of Society for the Study of Reproduction, Omaha, Nebraska July 29-August 1, 2006. p. 18

Np=0,37

Turco MY, Matsukawa K, **Lopes F**, Borowicz PP, Reynolds LP, **Loi P** and **Ptak G**. Differences in quality of sheep parthenogenetic and in vitro fertilized blastocysts. 39<sup>th</sup> annual meeting of Society for the Study of Reproduction, Omaha, Nebraska July 29-August 1, 2006 p.239

Np=0,43

### **Articoli su riviste o abstracts –comunicazioni su atti di convegno senza referee**

Nazionale

Internazionale

Elenco

**Zucca P.** Lo studio della vita mentale degli animali: etologia, psicobiologia e benessere animale. Fondazione iniziative zooprofilattiche e zootecniche di Brescia, Benessere animale nella società globalizzata: nuova frontiera del medico veterinario, Atessa (CH), 6 maggio (2006)

Np=1

**Zucca P.** Pensieri bestiali: le aree protette e vissute dagli animali. Atti 3° Convegno nazionale Società Italiana Veterinaria Studio Animali Non Convenzionali (SIVSANC), Teramo, 5-6 maggio (2006), pp 8-11

Np=1

### **Brevetti Proprietà intellettuale (coautore almeno un dipendente della struttura)**

Nazionale

Internazionale

Elenco

1) Deposito di sequenza del MIF:

Identification of coding sequence of MIF, authors: **Lopes F**, **Ptak G**, Arcuri, P., 2006, Ovis aries macrophage migration inhibitory factor (MIF) mRNA, complete coding sequence. GeneBank accession number DQ414682

\* Specificare per ciascun lavoro il valore di IF e il grado di proprietà considerando che il grado di proprietà è da considerarsi come:

$$Np = \sum \frac{Nid}{Nit}$$
 dove Nid = numero autori del singolo lavoro afferenti al Dipartimento e Nit = numero totale degli autori del singolo lavoro.

**Qualora il docente afferente è il primo autore e/o corresponding**

# UNITA' DI MICROBIOLOGIA, MALATTIE INFETTIVE E PARASSITARIE

## 8. Attività di ricerca della unità operativa

- **Tema della ricerca:** Sviluppo di vaccini ingegnerizzati prodotti con il sistema del baculovirus ricombinante
- **Responsabile:** Dott.ssa B. Di Martino
- **Partecipanti:** Prof. F. Marsilio, dr. C.E. Di Francesco, dr. I. Meridiani, dr. S. Frangione, dr. P.Roy
  
- **Tema della ricerca:** Processi difensivi e parametri di stress degli organismi acquatici
- **Responsabile:** Prof. P. G. Tiscar
- **Partecipanti:** Dr. F. Mosca, dott.ssa V. Narcisi, Dott.ssa A. Calzetta, Dr. D. Cargini.
  
- **Tema della ricerca** Genotipizzazione degli strongili farmacoresistenti parassiti dei cavalli
- **Responsabile** Dr Donato Traversa
- **Partecipanti** Prof. Antonio Gatti, dr. Donato Traversa, dr. Barbara Paoletti, dr. Raffaella Iorio, sig Roberto Bartolini
  
- **Tema della ricerca** Genotipizzazione degli strongili farmacoresistenti parassiti delle pecore
- **Responsabile** Dr Barbara Paoletti
- **Partecipanti** Prof. Antonio Gatti, dr. Donato Traversa, dr. Barbara Paoletti, dr. Raffaella Iorio, sig Roberto Bartolini
  
- **Tema della ricerca** Efficacia dell'associazione imidacloprid 10%/moxidectin 1% spot on (Advocate<sup>®</sup>) e emodepside 2.1 % / praziquantel 8.6 % spot on (Profender<sup>®</sup>) nel trattamento dell'aelurostrongilosi felina - Studio di campo
- **Responsabile** Dr Donato Traversa
- **Partecipanti** Prof. Antonio Gatti, dr. Donato Traversa, dr. Barbara Paoletti, dr. Raffaella Iorio, sig Roberto Bartolini

### 4.1 Progetti di ricerca finanziati

#### *Enti Pubblici Nazionali*

##### *- Ente Commissionante:*

- **Tema della ricerca** FIRB2003 - Sistema innovativo di e-learning per l'agricoltura nei paesi del Mediterraneo: riconoscimento, diagnosi, controllo e prevenzione delle malattie trasmesse da artropodi

- **Responsabile** Prof. Fulvio Marsilio

##### *- Finanziamento ricevuto:*

- **Ricaduta:** Miglioramento delle conoscenze dei paesi del Mediterraneo in via di sviluppo.

##### *- Ente Commissionante:*

- **Tema della ricerca** PRIN2005 - Studio della sequenza del gene della proteina F di ceppi di virus del cimurro del cane

- **Responsabile** Prof. Fulvio Marsilio

##### *- Finanziamento ricevuto:*

- **Ricaduta:** Conoscenza dei ceppi del virus del cimurro circolanti in Italia e loro relazione con il ceppo vaccinale

- **Ente Commissionante:**  
- **Tema della ricerca** Ateneo (60%) 2004 - Sviluppo di tecniche biomolecolari nella diagnosi delle infezioni da Chlamydia degli animali  
- **Responsabile** Prof. Fulvio Marsilio  
- **Finanziamento ricevuto:**  
- **Ricaduta:** Miglioramento delle tecniche diagnostiche e sviluppo di vaccini per il controllo delle infezioni da Chlamydia degli animali

- **Ente Commissionante:**  
- **Tema della ricerca** Ateneo (60%) 2005 – Tecniche biomolecolari nella diagnosi delle patologie infettive e parassitarie dell'apparato respiratorio dei gatti  
- **Responsabile** Prof. Fulvio Marsilio  
- **Finanziamento ricevuto:**  
- **Ricaduta:** Miglioramento delle tecniche diagnostiche e sviluppo di vaccini per il controllo delle infezioni respiratorie dei gatti

- **Ente Commissionante:** MIUR PRIN 2006  
- **Tema della ricerca** Espressione di HSP70 e apoptosi nello sviluppo funzionale del sistema immunitario di spigola e dopo protocollo vaccinale innovativo  
- **Responsabile:** Prof. P.G. Tiscar  
- **Finanziamento ricevuto:** 25.800 (16.500 MIUR + 9.300 quota Ateneo)  
- **Ricaduta:** Conoscenze di base sullo sviluppo ontogenetico del sistema immunitario dei teleostei a indirizzo applicativo per l'ottimizzazione delle profilassi vaccinali da condursi nell'ambito delle produzioni di acquicoltura

- **Ente commissionante** Provincia di Teramo, Comuni di Mosciano s. angelo, Giulianova, Roseto degli Abruzzi, Pineto e Tortoreto  
- **Tema della ricerca** Indagine sulla presenza e dispersione di Aedes Albopictus in ambiti territoriali selezionati della Provincia di Teramo  
- **Responsabile** Fulvio Marsilio  
- **Partecipanti** Pietro Giorgio Tiscar, Antonio Gatti, Donato Traversa, Barbara Paoletti, Raffaella Iorio, Roberto Bartolini, Ottavio Palucci, Irene Aguzzi, Barbara Di Martino, Cristina Esmeralda Di Francesco, Ilaria Meridiani, Francesco Mosca, Claudio Comisso e 5 contrattisti.  
- **Attrezzature** Microscopi, Terrari, Trappole  
- **Finanziamento ricevuto** Euro150.000  
- **Ricaduta** Miglioramento della recettività turistica del territorio sottoposto a indagine

- **Ente commissionante** IZS Umbria e Marche  
- **Tema della ricerca** Studio sulle cause di mortalità e ridotto accrescimento delle vongole del medio Adriatico (VENUS)  
- **Responsabile:** Prof. Pietro Giorgio Tiscar  
- **Finanziamento ricevuto** Euro15.000  
- **Ricaduta:** Assunzione di nuove conoscenze relativamente a problematiche fortemente connesse al territorio costiero rappresentate, nello specifico, dalle categorie dei pescatori dediti alla raccolta delle vongole *Chamelea gallina*.

**Enti Pubblici Internazionali**

- **Ente Commissionante** Slovak Academy of Sciences (SAV)-CNR
- **Tema della ricerca** Genotipizzazione degli strongili farmacoresistenti parassiti delle pecore e dei cavalli in Repubblica Slovacca e in Italia
- **Responsabile** Dr Donato Traversa
- **Finanziamento ricevuto**
- **Ricaduta** Aumentare le conoscenze sulle specie di strongili farmacoresistenti che infestano i cavalli e le pecore

### **Enti Privati**

- **Ente Commissionante** Bayer
- **Tema della ricerca** Efficacy of imidacloprid 10 % / moxidectin 1 % spot on (Advocate<sup>®</sup>) and emodepside 2.1 % / praziquantel 8.6 % spot on (Profender<sup>®</sup>) in the treatment of Feline Aelurostrongylosis - A randomised, controlled multicentre field trial study.
- **Responsabile** Dr Donato Traversa
- **Finanziamento ricevuto** Euro 31.842
- **Ricaduta** Aumentare lo spettro d'azione di due associazioni farmacologiche

## **5. Elenco delle iniziative scientifiche organizzate**

(congressi, convegni, conferenze e/o seminari, worrkshop, mostre ecc.)

- 9/6/2006: "Gestione e controllo delle zecche e delle malattie trasmesse nel cane"
- 15/6/2006: "La diagnosi delle malattie infettive e parassitarie del cane e del gatto- I progressi della ricerca scientifica al servizio del medico veterinario"
- 26/10/2006: Nuovi Approcci nelle infezioni del cane  
- *Presso il Dipartimento è presente la sede della Segreteria della Società Italiana di Patologia Ittica: nell'ambito di detta Segreteria si è provveduto all'organizzazione del XIII Convegno Nazionale SIPI che si è svolto ad Abano Terme dal 26 al 28 ottobre 2006.*
- 2/2/2006 "La cozza si stressa? Un approccio integrato per lo studio delle proteine dello shock termico a 70 kDa (HSP70) nei mitili (*Mytilus galloprovincialis*)".
- 17-19/11/2006 Abruzzo Open Adriatic Sea Integrated System (OASIS-Abruzzo) Kotor Meeting, Institute for Marine Biology of Kotor (Montenegro).
- 4-7 Luglio 2006 / 7-10 Novembre 2006: Corso teorico-pratico "**GESTIONE DELLE MERGENZE EPIDEMICHE**"

### **5.5 Partecipazione dei componenti del Dipartimento ad organi di governo, coordinamento, gestione, ecc. della Facoltà e/o dell'Ateneo**

- Commissione "Rapporti Internazionali" dell'Ateneo.
- Senato Accademico
- Presidenza di Facoltà
- Scuola di specializzazione Sanità Animale, Allevamento e Produzioni zootecniche
- Commissione EAEVE,
- Gruppo di lavoro per la didattica del Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria
- Scuola di specializzazione Medicina e Chirurgia del cavallo
- Coordinamento dottorato di ricerca in epidemiologia e diagnostica avanzata in patologia comparata

## 7. mobilità dei ricercatori

### 7.1 Ricercatori del Dipartimento operanti all'estero rapportati all'anno N° 1

Prof. P.G. Tiscar: Invitato dal 26 al 29/12/2006 presso il Laboratorio di Patologia e Genetica degli Invertebrati Marini dell'IFREMER sito a La Tremblade (Francia)

### 7.2 Ricercatori esteri rapportati all'anno, operanti presso il Dipartimento N° 1

Dr. Milica Mandic, Institute for Marine Biology of Kotor (Montenegro), dal 20/11/06 al 22/12/06 nell'ambito del Progetto OASIS-Abruzzo

## 8. formazione

### 8.1 Dottori di Ricerca n° 3

Dott.ssa Valeria Narcisi, Dott.ssa Angela Calzetta, Dr. Daniele Cargini  
In Epidemiologia e diagnostica avanzata in patologia comparata XXII ciclo A.A. 2006/2007

### 8.2 Assegnisti di ricerca n° 1

Nome: *Claudio Commisso*

Tema della ricerca nella quale è coinvolto: *Indagine sulla presenza e dispersione di Aedes Albopictus in ambiti territoriali selezionati della Provincia di Teramo*

Docente referente: *Prof. Fulvio Marsilio*

### 8.3 Borsisti n° 1

Nome: Angela Calzetta

Tema della ricerca nella quale è coinvolto: "Sostenibilità ambientale e qualificazione e valorizzazione dei prodotti ittici" nell'ambito del Progetto presentato dalla Provincia di Teramo "OASIS-Abruzzo"

Docente referente: Prof. P.G. Tiscar

## 9. Risultati della ricerca

### 9.1 pubblicazioni \*

#### *Pubblicazioni su riviste internazionali con IF fornito dall'ISI*

**MARSILIO F., DI MARTINO B., MERIDIANI I., BIANCIARDI P.** (2006): Direct identification of Ehrlichia canis by a polymerase chain reaction method and molecular analysis of the citrate synthase gene from various Italian strains. J. Vet. Diagn. Invest., 18, 215-217. (IF: 0,9; Np: 0,75)

Giangaspero A., Iorio R., Paoletti B., Traversa D., Capelli G. 2006. Molecular evidence for Cryptosporidium infection in dogs in Central Italy. Parasitology Research. 99(3): 297-299. (IF: 1,060; Np: 0,6)

**Traversa D.** e Otranto D. 2006. A new approach for the diagnosis of myiasis of animals: the example of horse nasal myiasis. Veterinary Parasitology. 141, 186-190. (IF: 1,445; Np: 0,5)

Otranto D., Paradies P., Testini G., Lia R., Giangaspero A., Traversa D., Colwell D.D. 2006. First description of the endogenous life cycle of *Hypoderma sinense* (Diptera, Oestridae) affecting yaks and cattle in China. Medical and Veterinary Entomology 20 (3), 325-328.(**I.F.:** 1,405; **Np:** 0,143)

**Traversa D.**, Iorio R., Capelli G., Paoletti B., Otranto D., Bartolini R., Giangaspero A. 2006. Molecular cross-sectional survey of gastric habronemosis in horses. Veterinary Parasitology 141 (3-4), 285-290.(**IF:** 1,445; **Np:** 0,57)

Capelli G., Frangipane di Regalbono A., Iori R., Pietrobelli M., Paoletti B., Giangaspero A. 2006. *Giardia* species and other intestinal parasites in dogs in north-east and central Italy. The Veterinary Record, 159 (13), 422-424.(**IF:** 1,147; **Np:** 0,286)

### **Articoli su rivista o su atti di convegno con referee**

Nazionale

**MERIDIANI I.**, DI MARTINO B., MARSILIO F. (2006): Baculovirus expression of major outer membrane protein (MOMP) of *Chlamydomonas abortus*. COST 855 Animal chlamydiosis and its zoonotic implications. Edimburgh, 1-3 September 2006. (**Np:** 1)

**MERIDIANI I.**, DI MARTINO B., FRANGIONE S., DI FRANCESCO C.E., MARSILIO F. (2006): Baculovirus expression of major outer membrane protein (MOMP) of *Chlamydomonas abortus*. 4° international veterinary vaccines and diagnostic conference. Oslo, 25-29 June 2006. (**Np:** 1)

**DI MARTINO B.**, MERIDIANI I., FRANGIONE S., MARSILIO F. (2006): Feline Calicivirus VP2 is involved in the self-assembly of the capsid protein into virus-like particles (VLPs). 4° international veterinary vaccines and diagnostic conference. Oslo, 24-25 June 2006. (**Np:**1)

F. Mosca, E. Dainese, D. Compagnone, D. Amaddeo, V. Narcisi, C. Angelucci, M. Mascini, K. Barbaro, M.G. Finoia, **P.G. Tiscar**. An integrated approach to study the HSPs 70 in *Mytilus galloprovincialis*. Atti XXXVII Convegno SIBM, 5-10 giugno 2006, Grosseto. Biologia Mediterranea 13(2): 18-19. **Np= 0,5**

**P.G. Tiscar**, V. Narcisi, F. Mosca, S. Marozzi, A. Calzetta, A. Paradisi, F. De Sanctis, M.G. Finoia, M. Maccarrone. Functional characterization and biological actions of the endocannabinoid system in *Mytilus galloprovincialis*. Atti XXXVII Convegno SIBM, 5-10 giugno 2006, Grosseto. Biologia Mediterranea 13(2): 38-39. **Np = 0,88**

**Traversa D.**, Cameli A., Iorio R., Capelli G., Giangaspero A. 2006. I nematodi delle testuggini terrestri: indagine epidemiologica in popolazioni di *Testudo graeca*, *Testudo hermanni* e *Testudo marginata* allevate in cattività in Italia. Obiettivi e Documenti Veterinari 10, 31-38. **Np:** 0,4

**Traversa D.**, Cameli A., Iorio R., Paoletti B., Capelli G. 2006. I nematodi delle testuggini terrestri: dal riconoscimento alla terapia. Obiettivi e Documenti Veterinari 11, 27-32. **Np:** 0,6



## Abstracts su atti di convegno con referee

Nazionale

**DI FRANCESCO C.E.**, ANTENUCCI P., DI MARTINO B., MERIDIANI I., FRANGIONE S., MARSILIO F. (2006). La mannheimiosi degli ovini: risultati preliminari di uno studio caso-controllo in Abruzzo. Atti S.I.P.A.O.C. Novembre 2006. (Np:1)

**Mosca F.**, Calzetta A., Narcisi V., Pennisi L., Gioia L., **Tiscar P.G.** Studio sui meccanismi immunitari di *Chamelea gallina* (L. 1758). Atti XIII Convegno Nazionale SIPI, 26-28 ottobre 2006, Abano Terme (PD), 13. Np = 0,83

**Narcisi V.**, Calzetta A., Mosca F., **Tiscar P.G.** Variazioni dello stato di benessere di *Mytilus galloprovincialis* (Lmk, 1819) in condizioni di stoccaggio. Atti XIII Convegno Nazionale SIPI, 26-28 ottobre 2006, Abano Terme (PD), 14. Np = 1

**F. Mosca**, E. Dainese, D. Compagnone, D. Amaddeo, V. Narcisi, C. Angelucci, M. Mascini, K. Barbaro, M.G. Finoia, **P.G. Tiscar**. Parametri immunitari e Heat Shock Proteins 70 kDa (HSPs 70) nella valutazione del benessere di *Mytilus galloprovincialis*. Giornata di studio "Ricerca, applicazioni e normazione di metodologie ecotossicologiche per la valutazione della qualità degli ambienti marini e salmastri". Viareggio, 17-18 ottobre 2006. Np = 0,5

Seghetti M., **Traversa D.** 2006. Indagine parassitologica in Boidae allevati in cattività in Italia. Atti III Convegno Nazionale della Società Italiana Veterinaria Studio Animali Non Convenzionali (SIVSANC), Teramo, 5-6 Maggio 2006, pp. 39-41. Np: 0,5

**Paoletti B.**, Iorio R., Traversa D., Gatti A., Capelli G., Sparagano O.A., Giangaspero A. 2006. *Dermanyssus gallinae* in rural poultry farms in Central Italy. Atti XXIV Congresso della Società Italiana di Parassitologia (SO.I.P.A.), Messina 21-24 Giugno 2006. Parassitologia 48 (1-2), p. 161. Np: 0,572

Fichi G., Campigli M., Traversa D., Rondolotti A., Perrucci S. 2006. Detection of *Anoplocephala perfoliata* DNA in naturally infected horses and molecular evaluation of the efficacy of an association of ivermectin and praziquantel (Equimax® -VIRBAC) against horse tapeworms infection. Atti XXIV Congresso della Società Italiana di Parassitologia (SO.I.P.A.), Messina 21-24 Giugno 2006. Parassitologia 48 (1-2), p. 189. Np: 0,2

**Traversa D.**, Klei T., Iorio R., Bartolini R., Paoletti B., Cirillo R., Lia R., Cafarchia C., Sparagano O., Giangaspero A. Anthelmintic resistance in horse farms: an initial survey in Central and Southern Italy. 2006. Atti XXIV Congresso della Società Italiana di Parassitologia (SO.I.P.A.), Messina 21-24 Giugno 2006. Parassitologia 48 (1-2), p. 201. Np: 0,4

**Iorio R.**, Traversa D., Paoletti B., Lavy E., Aroch I., Giangaspero A. 2006. Genetic characterization of *Aelurostrongylus abstrusus* (Nematoda, Strongylida) and *Spirocerca lupi* (Nematoda, Spirurida) and its implications. Atti XXIV Congresso della Società Italiana di Parassitologia (SO.I.P.A.), Messina 21-24 Giugno 2006. Parassitologia 48 (1-2), p. 209. Np: 0,48

**Traversa D.**, Sparagano O.A., Thanantong N., Iorio R., Paoletti B., Giangaspero A. 2006. Molecular identification of strongyles affecting horses by reverse line blot hybridization. Atti XXIV Congresso della Società Italiana di Parassitologia (SO.I.P.A.), Messina 21-24 Giugno 2006. Parassitologia 48 (1-2), p. 214. Np: 0,48

**Paoletti B.**, Iorio R., Traversa D., Gatti A., Capelli G., Giangaspero A. 2006. Trends in the epidemiology of giardiasis in dogs from Abruzzo region. Atti XXIV Congresso della Società Italiana di Parassitologia (SO.I.P.A.), Messina 21-24 Giugno 2006. Parassitologia 48 (1-2), p. 270. **Np: 0,66**

Molini U., Traversa D., Ceschia G., Iorio R., Boffo L., Zentilin A., Paoletti B., Capelli G., Giangaspero A. 2006. Temporal occurrence of *Cryptosporidium* in the Asian Clam *Ruditapes philippinarum* in the Northern Adriatic Italian lagoons. Atti XXIV Congresso della Società Italiana di Parassitologia (SO.I.P.A.), Messina 21-24 Giugno 2006. Parassitologia 48 (1-2), p. 291. **Np: 0,33**

Giangaspero A., Paoletti B., Gatti A., Iorio R., Traversa D., Capelli G., Manfredi M.T., Varcasia A., Garippa G. 2006. The epidemiological scenario of echinococcosis in the Abruzzo region. Atti XXIV Congresso della Società Italiana di Parassitologia (SO.I.P.A.), Messina 21-24 Giugno 2006. Parassitologia 48 (1-2), p. 338. **Np: 0,44**

Internazionale

**DI MARTINO B.**, MERIDIANI I., DI FRANCESCO C.E., MARSILIO F. (2006): Feline Calicivirus VP2 is involved in the self-assembly of the capsid protein into virus-like particles (VLPs) (2006). 6° National Congress of the Italian Society of Virology, 18-20 September 2006. (**Np: 1**)

**P. G. Tiscar**, F. Mosca, V. Narcisi, S. Marozzi. Mussels stress markers: Useful tools to monitoring the product quality? AQUA Conference, 9-13 May 2006, Florence, Italy. 941 **Np = 1**

**Traversa D.**, Sparagano O.A.E., Thanantong N., Iorio R., Giangaspero A. 2006. Molecular identification of equine strongyles by a Reverse Line Blot hybridization assay. 158th Meeting of the Society of General Microbiology, University of Warwick, Warwick. UK, 3-6 April 2006, p. 50. **Np: 0,4**

**Iorio R.**, Paoletti B., Capelli G., D'Aquilio C., Traversa D., Abbenante A., Gatti A., Giangaspero A. 2006. Molecular evidence for *Cryptosporidium* infection in dogs in central Italy. Acta XI International Conference of Parasitology, Glasgow (UK), 5-11 August 2006, no p (pubblicato in CD-ROM) **Np: 0,5**

**Traversa D.**, Sparagano O.A., Thanantong N., Iorio R., Paoletti B., Gatti A., Giangaspero A. 2006. Reverse Line Blot hybridization assay for the molecular speciation of strongyles affecting horses Acta XI International Conference of Parasitology, Glasgow (UK), 5-11 August 2006, no p (pubblicato in CD-ROM) **Np: 0,57**

**Paoletti B.**, Capelli G., Iorio R., D'Aquilio C., Traversa D., Abbenante A., Gatti A., Giangaspero A. 2006. Epidemiology of giardiasis from dogs: an update in central Italy. Acta XI International Conference of Parasitology, Glasgow (UK), 5-11 August 2006, no p (pubblicato in CD-ROM). **Np: 0,5**

**Paoletti B.**, Iorio R., Traversa D., Gatti A., Capelli G., Sparagano O.A.E., Giangaspero A. 2006. Occurrence and epidemiology of *Dermanyssus gallinae* in rural poultry farms in Italy. Acta XI International Conference of Parasitology, Glasgow (UK), 5-11 August 2006, no p (pubblicato in CD-ROM). **Np: 0,57**

**Traversa D.**, Savino C., Iorio R., Paoletti B., Gatti A., Giangaspero A. 2006. Characterization of the ribosomal ITS2 sequence of *Aelurostrongylus abstrusus* (Nematoda, Strongylidae). Acta XI International Conference of Parasitology, Glasgow (UK), 5-11 August 2006, no p (pubblicato in CD-ROM). **Np: 0,66**

Otranto D., Paradies P., Testini G., Giangaspero A., Traversa D., Colwell D.D. 2006. The endogenous life cycle of *Hypoderma sinense* (Diptera, Oestridae) affecting yaks and cattle in China. Acta XI International Conference of Parasitology, Glasgow (UK), 5-11 August 2006, no p (pubblicato in CD-ROM). **Np: 0,2**

**Traversa D.**, Klei T., Fusco M., Di Lucente A., Iorio R., Paoletti B., Gatti A., Giangaspero A. 2006. Anthelmintic resistant cyathostomins in Italian horse farms: a preliminary study. Acta XI International Conference of Parasitology, Glasgow (UK), 5-11 August 2006, no p (pubblicato in CD-ROM). **Np: 0,5**

**Traversa D.**, Costanzo F., Lavy E., Iorio R., Aroch I., Shemesh O., Paoletti B., Giangaspero A. 2006. The Cytochrome c Oxidase I gene of *Spirocerca lupi* (Nematoda, Spirurida): implications for molecular studies. Acta XI International Conference of Parasitology, Glasgow (UK), 5-11 August 2006, no p (pubblicato in CD-ROM). **Np: 0,375**

**Traversa D.**, Costanzo F., Lavy E., Iorio R., Aroch I., Shemesh O., Paoletti B., Giangaspero A. 2006. The Cytochrome c Oxidase I gene of *Spirocerca lupi* (Nematoda, Spirurida): implications for molecular studies. Acta XI International Conference of Parasitology, Glasgow (UK), 5-11 August 2006, no p (pubblicato in CD-ROM). **Np: 0,375**

#### **Articoli su riviste o abstracts –comunicazioni su atti di convegno senza referee**

**F. Mosca**, V. Narcisi, A. Calzetta, S. Marozzi, M.G. Finoia, **P.G. Tiscar**. Applicazione della circolarità emocitaria come parametro di stress in *Mytilus galloprovincialis* (Lmk, 1819). Atti III Convegno Nazionale SIVSANC, 5-6 maggio 2006, Teramo, 67-68. **Np = 0,86**

**F. Mosca**, V. Narcisi, S. Marozzi, A. Calzetta, M.G. Finoia, L. Gioia, **P.G. Tiscar**. Valutazione della produzione di ROS in emociti di *Mytilus galloprovincialis* (Lmk, 1819) e potenziale impiego quale parametro di stress. Atti III Convegno Nazionale SIVSANC, 5-6 maggio 2006, Teramo, 69-70. **Np = 0,85**

**V. Narcisi**, S. Marozzi, A. Calzetta, F. Mosca, M.G. Finoia, E. Tettamanti, **P.G. Tiscar**. Azioni biologiche dei campi elettromagnetici a bassa frequenza in *Mytilus galloprovincialis* (Lmk, 1819). Atti III Convegno Nazionale SIVSANC, 5-6 maggio 2006, Teramo, 71. **Np = 1**

**P.G. Tiscar**, A. Calzetta, V. Narcisi, F. Mosca, S. Marozzi, A. Paradisi, F. De Sanctis, M.G. Finoia, M. Maccarrone. Caratterizzazione funzionale ed azioni biologiche del sistema endocannabinoide in emociti di *Mytilus galloprovincialis* (Lmk, 1819). Atti III Convegno Nazionale SIVSANC, 5-6 maggio 2006, Teramo, 72-73. **Np = 0,88**

\* Specificare per ciascun lavoro il valore di IF e il grado di proprietà considerando che il grado di proprietà è da considerarsi come:

$$N_p = \sum \frac{N_{id}}{N_{it}}$$
 dove  $N_{id}$  = numero autori del singolo lavoro afferenti al Dipartimento e  $N_{it}$  = numero totale degli autori del singolo lavoro.

***Qualora il docente afferente è il primo autore e/o corresponding autor deve essere indicato.***

# UNITA' PROF.SSA COLISIMO

## 9. Attività di ricerca della unità operativa

- *Tema della ricerca* .....

- *Responsabile Alessia Colosimo.*

- *Partecipanti Gabriella Di Rocco*

### 4.1 Progetti di ricerca finanziati

#### *Enti Pubblici Nazionali*

- *Ente Commissionante* .....

- *Tema della ricerca* .....

- *Responsabile* .....

- *Finanziamento ricevuto* .....

- *Ricaduta* .....

#### *Enti Pubblici Internazionali*

- *Ente Commissionante* .....

- *Tema della ricerca* .....

- *Responsabile* .....

- *Finanziamento ricevuto* .....

- *Ricaduta* .....

#### *Enti Privati*

- *Ente Commissionante* .....

- *Tema della ricerca* .....

- *Responsabile* .....

- *Finanziamento ricevuto* .....

- *Ricaduta* .....

## 5. Elenco delle iniziative scientifiche organizzate

(congressi, convegni, conferenze e/o seminari, worrkshop, mostre ecc.)

### 5.6 Partecipazione dei componenti del Dipartimento ad organi di governo, coordinamento, gestione, ecc. della Facoltà e/o dell'Ateneo

- .....
- .....
- .....

## 7. mobilità dei ricercatori

7.1 Ricercatori del Dipartimento operanti all'estero rapportati all'anno N° .....

7.2 Ricercatori esteri rapportati all'anno, operanti presso il Dipartimento N° .....

## 8. formazione

### 8.1 Dottori di Ricerca n°

Nome .....

Tesi di laurea .....

Relatore .....

breve riassunto della tesi

indirizzo e-mail per richiesta copia tesi di laurea

### 8.2 Assegnisti di ricerca n°

Nome .....

Tema della ricerca nella quale è coinvolto .....

Docente referente .....

### 8.3 Borsisti n°

Nome .....

Tema della ricerca nella quale è coinvolto .....

Docente referente .....

### 8.4 Contrattisti n°

Nome .....

Tema della ricerca nella quale è coinvolto .....

Docente referente .....

## 9. Risultati della ricerca

### 9.1 pubblicazioni \*

#### *Pubblicazioni su riviste internazionali con IF fornito dall'ISI*

Elenco

GUIDA V, COLOSIMO A, FICHERA M, LOMBARDO T, RIGOLI L, DALLAPICCOLA B.  
Hematologic and molecular characterization of a Sicilian cohort of beta-thalassemia carriers.  
*Haematologica* 91(3):123-24 (2006). **IF= 4.575 Np=0,16**

AMATO A, CAPPABIANCA MP, PONZINI D, DI BIAGIO P, COLOSIMO A, GUIDA V,  
MASTROPIETRO F, FOGLIETTA E, GRISANTI P, RINALDI S, DALLAPICCOLA B,  
BIANCO I. Detection of a rare beta-globin nonsense mutation [codon 59 (AAG →TAG)] in an  
Italian family. *Hemoglobin*. 2006 Aug;30(3):405-7. **IF=0.363 Np=0,08**

GUIDA V, CAPPABIANCA MP, COLOSIMO A, RAFANELLI F, AMATO A,  
DALLAPICCOLA B. Influence of Ggamma -158 C-T and beta- (AT)x(T)y globin genes  
polymorphisms on HbF levels in Italian beta-thalassemia carriers and wild-type subjects.  
*Haematologica*. 2006;91(9):1275-6. **IF= 4.575 Np=0,16**

COLOSIMO A, GUIDA V, ANTONUCCI I, BONFINI T, STUPPIA L, DALLAPICCOLA B.  
Sequence-specific modification of the  $\beta$ -globin locus by small DNA fragments in human

erythroid progenitor cells. **Accettato per la pubblicazione nel 2006, in corso di stampa**  
*Haematologica*. IF= 4.575 Np=0,16 **COLOSIMO: primo autore e corresponding**

**Trattati o Libri (si considerano tali testi originali e non traduzioni)**

Capitolo           Terapia genica

Trattato o libro   **Enciclopedia**

Elenco

A. COLOSIMO Voce “Terapia genica” in corso di stampa. “Enciclopedia di Bioetica e Scienza Giuridica”, ESI, Napoli

**Articoli su rivista o su atti di convegno con referee**

Nazionale

Internazionale

Elenco

**Abstracts su atti di convegno con referee**

Nazionale

- 1) BERARDI AC, COLOSIMO A, ROFANI C, GUIDA V, BOTTILLO I, SALERNO A, OLIVIERO M, DI MAIO E, IANNACE S, PRESSATO D, NATALONI A, PROCACCINI E, VELARDI F, DALLAPICCOLA B. Valutazione dell’efficienza di diversi supporti biocompatibili per la riparazione di difetti ossei della teca cranica mediante l’impianto in situ di cellule staminali mesenchimali. IX Congresso Nazionale SIGU, Lido di Venezia, 8–10 novembre 2006.
- 2) GUIDA V, CAPPABIANCA MP, BOTTILLO I, COLOSIMO A, AMATO A, BELLACCHIO E, PEZZOTTI M, CLEMENTI M, GIARDINA B, DALLAPICCOLA B. Analisi molecolare delle proteine della membrana eritrocitaria in soggetti eterozigoti per un difetto nel gene beta globinico. IX Congresso Nazionale SIGU, Lido di Venezia, 8–10 novembre 2006.
- 3) RADIO FC, COLOSIMO A, CAPPABIANCA MP, ANDREANI M, TESTI M, GUIDA V, DE BERNARDO C, AMATO A, MAJORE S, GRAMMATICO P, FEDERICI G, LUCARELLI G, DALLAPICCOLA B. Indagini molecolari su 31 famiglie con beta-talassemia di origine mediterranea, africana e medio orientale sottoposti a trapianto di midollo in Italia. IX Congresso Nazionale SIGU, Lido di Venezia, 8–10 novembre 2006.

Internazionale

COLOSIMO A, GUIDA V, ANTONUCCI I, VILLANOVA I, BONFINI T, ICONE A, CAPPABIANCA MP, CIANCIULLI P, STUPPIA L, GRUENERT DC, DALLAPICCOLA B. Sequence-specific modification of a beta-thalassemia locus by small DNA fragments in human erythroid progenitor cells. 12th International TIF Conference for Thalassemia, Dubai, United Arab Emirates 7-10 January 2006

COLOSIMO A, CAPPABIANCA MP, ANDREANI M, CERRONE A, TESTI M, GUIDA V, BATTARRA MR, DE BERNARDO C, AMATO A, MAJORE S, GRAMMATICO P, BIANCO I, FEDERICI G, LUCARELLI G, DALLAPICCOLA B. Mutational analysis of 31 beta-thalassemia families of mediterranean, african and middle-east origin with patients submitted to bone-marrow transplantation in Italy. 12th International TIF Conference for Thalassemia, Dubai, United Arab Emirates 7-10 January 2006.

**Articoli su riviste o abstracts –comunicazioni su atti di convegno senza referee**

Nazionale

Internazionale

Elenco

**Brevetti (coautore almeno un dipendente della struttura)**

Nazionale

Internazionale

Elenco

\* Specificare per ciascun lavoro il valore di IF e il grado di proprietà considerando che il grado di proprietà è da considerarsi come:

$$N_p = \sum \frac{N_{id}}{N_{it}} \text{ dove } N_{id} = \text{numero autori del singolo lavoro afferenti al Dipartimento e } N_{it} =$$

numero totale degli autori del singolo lavoro.

***Qualora il docente afferente è il primo autore e/o corresponding autor deve essere indicato.***