

INFORMAZIONI PERSONALI

Cristina Benatti



📍 Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze
Via G. Campi 287, 41125 MODENA
☎ +390592055383

✉ cbenatti@unimore.it

🌐 www.unimore.it

Research gate https://www.researchgate.net/profile/Cristina_Benatti

Data di nascita 27/10/1976 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Dal 2022

Ricercatore a tempo determinato di cui all'articolo 24, comma 3, lettera b in Farmacologia (BIO/14)

Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, dal 28 dicembre 2022

2008-2022

Personale tecnico amministrativo, area TECNICA, TECNICO/SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI (linea di ricerca: Neuroscienze)

Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

2007-2008

Assegnista di Ricerca

Titolare Assegno di Ricerca dal titolo: "CARATTERIZZAZIONE DEL RUOLO DI FATTORI NEUROTROFICI NEL MEDIARE GLI EFFETTI DELLO STRESS NEL MODELLO DI DEPRESSIONE DEL DEFICIT DI FUGA CRONICO" presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia; settore: BIO/14 Farmacologia; tutor: Prof.ssa Nicoletta Brunello.

2004-2007

Dottorato di Ricerca in Scienze del Farmaco (XIX ciclo)

Presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia tutor: Prof. Carlo Parenti

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2007

Dottore di Ricerca in Scienze Farmaceutiche

Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università di Modena e Reggio Emilia tutor: Prof. Carlo Parenti

2002-2003

Corso di perfezionamento in Metodologie di Laboratorio per la Ricerca sul Farmaco (settore Farmacologico)

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

2002

Abilitazione all'esercizio della professione di farmacista

2002

Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Università degli Studi di Modena punteggio: 110/110 e lode Relatore Prof.ssa Nicoletta Brunello, Correlatore Dott.ssa Joan M.C. Blom.

1995

Diploma di maturità scientifica

Liceo Wiligelmo (Modena); punteggio: 60/60

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre	Italiano				
Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	B2	B2	C1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze organizzative e gestionali

Collaborazioni con laboratori italiani ed esteri
 Scrittura e partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed esteri
 Relatore di tesi di laurea e correlatore di tesi di dottorato
 Attività di referee di riviste internazionali

Competenze professionali

Applicazione di metodologie avanzate di Biologia Molecolare per analisi di DNA, RNA e proteine
 Gestione modelli di vertebrati e invertebrati
 Analisi Comportamentali (modelli comportamentali di depressione, protocolli di stress, test di algia, ansia, memorie e apprendimento)

Competenze digitali

Ottima padronanza degli strumenti Office (elaboratore di testi, foglio elettronico di calcolo, software di presentazione) e internet.
 Ottima padronanza di programmi specialistici: SPSS, Graphpad, primer3, Ensemble genome browser, Genbank, Blast/blat

Altre competenze

Ricerca in ambito biologico-molecolare e farmacologico preclinico:

- Studio di *Lymnaea stagnalis* come modello per la medicina traslazionale
- Ruolo della neuroinfiammazione nell'eziopatogenesi della depressione e nell'effetto dei farmaci antidepressivi
- Conseguenze a lungo termine del dolore neonatale nell'animale adulto: effetto sull'espressione genica, sulla risposta al dolore e sul comportamento ansioso.

Relatore a convegni nazionali

Culture della materia nel SSD BIO/14 (Farmacologia) dal 2012 del Dipartimento Di Scienze Della Vita, Università Degli Studi di Modena e Reggio Emilia
 Culture della materia nel SSD BIO/14 (Farmacologia) dal 2005 al 2011 della Facoltà di Farmacia e della Facoltà Di Bioscienze E Biotecnologie.

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- 1) Cannazza G, Di Stefano A, Mosciatti B, Braghiroli D, Pinnen F, Sozio P, Benatti C and Parenti C DETECTION OF LEVODOPA, DOPAMINE AND ITS METABOLITES IN RAT STRIATUM DIALYSATES FOLLOWING PERIPHERAL ADMINISTRATION OF L-DOPA PRODRUGS BY MEAN OF HPLC-EC. Journal Of Pharmaceutical And Biomedical Analysis. Vol. 36, No. 5, pages 1079-1084 (2005).
- 2) Brunello N, Alboni S, Capone G, Benatti C, Blom JM, Tascadda F, Kriwin P, Mendlewicz J. ACETYLSALICYLIC ACID ACCELERATES THE ANTIDEPRESSANT EFFECT OF FLUOXETINE IN THE CHRONIC ESCAPE DEFICIT MODEL OF DEPRESSION. Int Clin Psychopharmacol. 2006 Jul;21(4):219-25.
- 3) Alboni S, Capone G, Benatti C, Tascadda F, Blom JMC, Mendlewicz J, Brunello N. P.2.d.012 BEHAVIOURAL AND MOLECULAR EFFECTS OF THE COMBINED TREATMENT FLUOXETINE PLUS ACETYLSALICYLIC ACID IN A RAT MODEL OF DEPRESSION. European Neuropsychopharmacology 2006; 16, S4,S339.

- 4) Alboni S, Blom JMC, Corsini D, Benatti C, Capone G, Ferraguti C, Barden N, Tascedda F, Brunello N. EFFECTS OF ACUTE STRESS ON BRAIN-DERIVED NEUROTROPHIC FACTOR IN THE HIPPOCAMPUS OF TRANSGENIC MOUSE MODEL OF DEPRESSION. *European Neuropsychopharmacology*, 2006; 16, S1, S33-S34.
- 5) Capone G, Alboni S, Benatti C. P.2.a.014 RAPID EFFECT OF ESCITALOPRAM IN A BEHAVIOURAL MODEL OF DEPRESSION: THE CHRONIC ESCAPE DEFICIT. *European Neuropsychopharmacology*, 2006; 16, S4, S290.
- 6) Capone G, Alboni S, Benatti C, Tascedda F, Blom JMC, Mendlewicz J, Brunello N. ACETYLSALICYLIC ACID ACCELERATES THE ANTIDEPRESSANT EFFECT OF FLUOXETINE IN A RAT MODEL OF DEPRESSION. *European Neuropsychopharmacology*. 2006;16,S1, S61.
- 7) Blom JMC, Benatti C, Alboni S, Capone G, Ferraguti C, Brunello N, Tascedda F. EARLY POSTNATAL CHRONIC INFLAMMATION PRODUCES LONG-TERM CHANGES IN PAIN BEHAVIOR AND N-METHYL-D-ASPARTATE RECEPTOR SUBTYPE GENE EXPRESSION IN THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM OF ADULT MICE. *Journal of Neuroscience Research*; Volume 84, Issue 8, Pages 1789-1798, December 2006.
- 8) Brunello N, Benatti C. FARMACOLOGIA E NEUROBIOLOGIA NEI DISTURBI D'ANSIA E NELLA DEPRESSIONE. *Facts News & Views*; Volume 2, Page 12-17, Ottobre 2007 (Italian).
- 9) Brunello N, Alboni S, Benatti C, Corsini D, Capone G, Tascedda F, Mendlewicz J. S.15.03 COMBINED EFFECT OF ANTIDEPRESSANT AND ANTI-INFLAMMATORY DRUGS IN AN ANIMAL MODEL OF DEPRESSION. *European Neuropsychopharmacology* 2007 Oct; 17 S4,S198.
- 10) Alboni S; Corsini D; Caggia F; Benatti C; Capone G; Barden N; Blom J.M.C; Tascedda F; Brunello N; IMPAIRED STRESS-INDUCED REGULATION OF BRAIN DERIVED NEUROTROPHIC FACTOR EXPRESSION IN HIPPOCAMPUS OF GLUCOCORTICOID RECEPTOR IMPAIRED MICE: MODEL OF DEPRESSION. *Int J Neuropsychopharmacol*. 2008 Jul;11(S1):S125.
- 11) Caggia F; Valensisi C; Alboni S; Benatti C; Corsini D; Ferrari F; Tagliafico E; Mendlewicz J; Brunello N; Tascedda F MICROARRAY ANALYSIS OF THE CHRONIC ESCAPE DEFICIT MODEL OF DEPRESSION: EFFECTS OF ESCITALOPRAM TREATMENT IN HIPPOCAMPUS. *Int J Neuropsychopharmacol*. 2008 Jul;11(S1):S124.
- 12) Benatti C, Alboni S, G. Capone, D. Corsini, Caggia F, J.M.C. Blom, Tascedda F, Brunello N. P.1.03 MOLECULAR EFFECTS OF SUBCHRONIC AND CHRONIC TREATMENT WITH ESCITALOPRAM IN THE RAT CENTRAL NERVOUS SYSTEM. *European Neuropsychopharmacology*. 2008; 18,S1, s4-s5.
- 13) Caggia F, Valensisi C, Alboni S, Benatti C, Corsini D, Ferrari F, Tagliafico E, Mendlewicz J, Tascedda F, Brunello N. P.2.04 MICROARRAY ANALYSIS IN HIPPOCAMPUS OF RATS TREATED WITH ESCITALOPRAM IN THE CHRONIC ESCAPE DEFICIT MODEL OF DEPRESSION. *European Neuropsychopharmacology* 2009 Mar; 19, S1,S36-S37.
- 14) Valensisi C, Caggia F, Alboni S, Benatti C, F. Ferrari, Mendlewicz J, J. Blom, N. Brunello, Tascedda F. P.1.33 GENE EXPRESSION PROFILE OF THE HIPPOCAMPUS OF A BEHAVIOURAL MODEL OF DEPRESSION. *European Neuropsychopharmacology*. 2009 Mar; 19,S1, S29.
- 15) Benatti C, Alboni S, Capone G, Corsini D, Caggia F, Brunello N, Tascedda F and Blom JMC. EARLY NEONATAL INFLAMMATION AFFECTS ADULT PAIN REACTIVITY AND ANXIETY RELATED TRAITS IN MICE: GENETIC BACKGROUND COUNTS. *International Journal Of Developmental Neuroscience*; 2009 Nov;27(7):661-8.
- 16) Alboni S*, Benatti C*, Capone G, Corsini D, Caggia F, Tascedda F, Mendlewicz J, Brunello N. TIME-DEPENDENT EFFECTS OF ESCITALOPRAM ON BRAIN DERIVED NEUROTROPHIC FACTOR (BDNF) AND NEUROPLASTICITY RELATED TARGETS IN THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM OF RATS. *Eur J Pharmacol*. 2010 Sep 25;643(2-3):180-7 (* co-author)
- 17) Alboni S, Montanari C, Benatti C, Blom JMC, Brunello N, Caggia F, Guidotti G, Garibaldi Marcondes MC, Sanchez-Alavez M, Conti B, Tascedda F. CONSTITUTIVE AND LPS-REGULATED EXPRESSION OF INTERLEUKIN-18 RECEPTOR BETA VARIANTS IN THE MOUSE BRAIN. *Brain Behav Immun*. 2011 Mar;25(3):483-93
- 18) Alboni S, Tascedda F, Corsini D, Benatti C; Caggia F, Capone G, Barden N, Blom JMC, Brunello N. STRESS INDUCES ALTERED CRE/CREB PATHWAY ACTIVITY AND BDNF EXPRESSION IN THE HIPPOCAMPUS OF GLUCOCORTICOID RECEPTOR-IMPAIRED MICE. *Neuropharmacology*. 2011 Jun; 60(7-8):1337-46.
- 19) Benatti C, Alboni S, Caggia F, Montanari C, Brunello N, Tascedda F, Blom JMC. CENTRAL EFFECTS OF A LOCAL INFLAMMATION IN THREE COMMONLY USED MOUSE STRAINS WITH A DIFFERENT ANXIOUS PHENOTYPE. *Behav Brain Res*. 2011 May 23;224(1):23-34.

- 20) Alboni S, Benatti C, Montanari C, Tascedda F, Pariante CM, Brunello N. P.2.b.002 INTERFERON-ALPHA EXPOSURE INCREASES THE EXPRESSION OF ENZYMES OF THE KYNURENINE PATHWAY AND INDUCES APOPTOSIS IN A MODEL OF HUMAN NEURONS. *European Neuropsychopharmacology*, 2012 Oct; 22, S2, S242.
- 21) Benatti C, Valensisi C, Blom JM, Alboni S, Montanari C, Ferrari F, Tagliafico E, Mendlewicz J, Brunello N, Tascedda F. TRANSCRIPTIONAL PROFILES UNDERLYING VULNERABILITY AND RESILIENCE IN RATS EXPOSED TO AN ACUTE UNAVOIDABLE STRESS. *J Neurosci Res.* 2012 Nov;90(11):2103-15.
- 22) Alboni S, Gibellini L, Montanari C, Benatti C, Benatti S, Tascedda F, Brunello N, Cossarizza A, Pariante CM. N-ACETYL-CYSTEINE PREVENTS TOXIC OXIDATIVE EFFECTS INDUCED BY IFN- α IN HUMAN NEURONS. *Int J Neuropsychopharmacol.* 2013 Sep;16(8):1849-65.
- 23) Alboni S*, Benatti C*, Montanari C., F. Tascedda, N. Brunello CHRONIC ANTIDEPRESSANT TREATMENTS RESULTED IN ALTERED EXPRESSION OF GENES INVOLVED IN INFLAMMATION IN THE RAT HYPOTHALAMUS. *Eur J Pharmacol.* 2013 Dec 5;721(1-3):158-67. (* co-author)
- 24) Alboni S., Benatti C., Montanari C., Benatti S., Iarini M., Tascedda F., Cannazza G., Pariante C.M., Brunello N. INTERFERON ALPHA EXPOSURE INCREASES THE EXPRESSION OF THE ENZYMES BELONGING TO THE KYNURENINE PATHWAY IN AN IN VITRO MODEL OF HUMAN NEURONS: SH-SY5Y CELLS. *Neuroimmune Pharmacology*. Volume 8, Number 5. December 2013.
- 25) Alboni S, Montanari C, Benatti C, Sanchez-Alavez M, Rigillo G, Blom JM, Brunello N, Conti B, Pariante MC, Tascedda F. INTERLEUKIN 18 ACTIVATES MAPKS AND STAT3 BUT NOT NF- κ B IN HIPPOCAMPAL HT-22 CELLS. *Brain Behav Immun.* 2014 Aug;40:85-94.
- 26) Benatti C, Alboni S, Blom JM, Gandolfi F, Mendlewicz J, Brunello N, Tascedda F. BEHAVIOURAL AND TRANSCRIPTIONAL EFFECTS OF ESCITALOPRAM IN THE CHRONIC ESCAPE DEFICIT MODEL OF DEPRESSION. *Behav Brain Res.* 2014 Oct 1;272:121-30.
- 27) Nasi M, Alboni S, Pinti M, Tascedda F, Benatti C, Benatti S, Gibellini L, De Biasi S, Borghi V, Brunello N, Mussini C, Cossarizza A. SUCCESSFUL TREATMENT OF HIV-1 INFECTION INCREASES THE EXPRESSION OF A NOVEL, SHORT TRANSCRIPT FOR IL-18 RECEPTOR α CHAIN. *J Acquir Immune Defic Syndr.* 2014 Nov 1;67(3):254-7.
- 28) Alboni S, Benatti C, Tascedda F, Brunello N. P.2.a.012 Co-administration of fluoxetine with acetylsalicylic acid, but not flurbiprofen or celecoxib, for one week shows an antidepressant-like effect. *European Neuropsychopharmacology*, Volume 25, Supplement 2, September 2015, Pages S381-S382
- 29) Benatti C, Blom JMC, Rigillo G, Alboni S, Zizzi F, Torta R, Brunello N, Tascedda F. DISEASE-INDUCED NEUROINFLAMMATION AND DEPRESSION accepted in a Special Issue for CNS & Neurological Disorders - Drug Targets (CNSND-DT) Volume 15, Issue 4, 1 May 2016, Pages 414-433
- 30) Francesconi W, Sanchez-Alavez M, Berton F, Alboni S, Benatti C, Mori S, Nguyen W, Zorrilla E, Moroncini G, Tascedda F, Conti B. The pro-inflammatory cytokine Interleukin 18 regulates feeding by acting on the Bed Nucleus of the Stria Terminalis. *The Journal of Neuroscience*; May 4;36(18):5170-80. doi: 10.1523/JNEUROSCI.3919-15.2016.
- 31) Caraci F, Tascedda F, Merlo S, Benatti C, Spampinato SF, Munafò A, Leggio GM, Nicoletti F, Brunello N, Drago F, Sortino MA, Copani A. Fluoxetine Prevents A β 1-42-Induced Toxicity via a Paracrine Signaling Mediated by Transforming-Growth-Factor- β 1. *Front Pharmacol.* 2016 Oct 25;7:389.
- 32) Alboni S, Bonaventura MV, Benatti C, Giusepponi ME, Brunello N, Cifani C. Hypothalamic expression of inflammatory mediators in an animal model of binge eating. *Behav Brain Res.* 2016 Oct 28. pii: S0166-4328(16)30950-0. doi: 10.1016/j.bbr.2016.10.044.
- 33) Benatti, C., Colliva, C., Blom, J.M.C., Ottaviani, E., Tascedda, F. Transcriptional effect of serotonin in the ganglia of *Lymnaea stagnalis*, *Invertebrate Survival Journal*, 2017, 14, pp. 251-258.
- 34) Benatti C, Alboni S, Blom JM, Mendlewicz J, Tascedda F, Brunello N. Molecular changes associated with escitalopram response in a stress-based model of depression. *Psychoneuroendocrinology.* 2018 Jan;87:74-82. doi: 10.1016/j.psyneuen.2017.10.011. Epub 2017 Oct 13..
- 35) Alboni S*, Benatti C*, Capone G, Tascedda F, Brunello N. Neither all anti-inflammatory drugs nor all doses are effective in accelerating the antidepressant-like effect of fluoxetine in an animal model of depression. *J Affect Disord.* 2018 Aug 1;235:124-128. doi: 10.1016/j.jad.2018.04.063. Epub 2018 Apr 6. (* co-author)

- 36) Rigillo G, Vilella A, Benatti C, Schaeffer L, Brunello N, Blom JMC, Zoli M, Tascedda F. LPS-induced histone H3 phospho(Ser10)-acetylation(Lys14) regulates neuronal and microglial neuroinflammatory response. *Brain Behav Immun*. 2018 Sep 20. pii: S0889-1591
- 37) Colliva C, Ferrari M, Benatti C, Guerra A, Tascedda F, Blom JMC. Executive functioning in children with epilepsy: Genes matter. *Epilepsy Behav*. 2019 May 1;95:137-147. doi: 10.1016/j.yebeh.2019.02.019.
- 38) Benatti C, Radighieri G, Alboni S, Blom JMC, Brunello N, Tascedda F. Modulation of neuroplasticity-related targets following stress-induced acute escape deficit. *Behav Brain Res*. 2019 May 17;364:140-148. doi: 10.1016/j.bbr.2019.02.023
- 39) Caruso G, Benatti C, Blom JMC, Caraci F, Tascedda F. The Many Faces of Mitochondrial Dysfunction in Depression: From Pathology to Treatment. *Front Pharmacol*. 2019 Sep 10;10:995. doi: 10.3389/fphar.2019.00995. eCollection 2019. PMID: 31551791 Free PMC article. No abstract available.
- 40) Rivi V, Benatti C, Colliva C, Radighieri G, Brunello N, Tascedda F, Blom JMC. *Lymnaea stagnalis* as model for translational neuroscience research: From pond to bench. *Neurosci Biobehav Rev*. 2020 Jan;108:602-616. doi: 10.1016/j.neubiorev.2019.11.020. Epub 2019 Nov 28. PMID: 31786320 Review.
- 41) Colliva C, Cellini M, Dalla Porta F, Ferrari M, Bergamini BM, Guerra A, Di Giuseppe S, Pinto A, Capasso R, Caprino D, Ferrari M, Benatti C, Tascedda F, Blom JMC. Psychosocial assessment of families caring for a child with acute lymphoblastic leukemia, epilepsy or asthma: Psychosocial risk as network of interacting symptoms. *PLoS One*. 2020 Mar 23;15(3):e0230194. doi: 10.1371/journal.pone.0230194. eCollection 2020. PMID: 32203535 Free PMC article.
- 42) Colliva, C., Porta, M. F. D., Ferrari, M., Benatti, C., Cellini, M., Brunello, N., & Blom, J. M. (2020). P.304 Executive functioning and genetic variation in pediatric patients with cancer. *European Neuropsychopharmacology*, 31, S48–S49. <https://doi.org/10.1016/J.EURONEURO.2019.12.067>
- 43) Cifani, C., Alboni, S., Mucci, A., Benatti, C., Botticelli, L., Brunello, N., Micioni Di Bonaventura, M. V., & Righi, V. (2021). Serum metabolic signature of binge-like palatable food consumption in female rats by nuclear magnetic resonance spectroscopy. *NMR in Biomedicine*, 34(4), e4469. <https://doi.org/10.1002/nbm.4469>
- 44) Alboni, S. *, Benatti, C. *, Colliva, C., Radighieri, G., Blom, J. M. C., Brunello, N., & Tascedda, F. (2020). Vortioxetine Prevents Lipopolysaccharide-Induced Memory Impairment Without Inhibiting the Initial Inflammatory Cascade. *Frontiers in Pharmacology*, 11, 603979. <https://doi.org/10.3389/fphar.2020.603979>(*co-author)
- 45) Rivi, V.*, Benatti, C.*, Lukowiak, K., Colliva, C., Alboni, S., Tascedda, F., & Blom, J. M. C. (2021). What can we teach *Lymnaea* and what can *Lymnaea* teach us? *Biological Reviews of the Cambridge Philosophical Society*, 96(4), 1590-1602. <https://doi.org/10.1111/brv.12716> (*co-author)
- 46) Caruso, G.*, Benatti, C.*, Musso, N., Fresta, C. G., Fidilio, A., Spampinato, G., Brunello, N., Bucolo, C., Drago, F., Lunte, S. M., Peterson, B. R., Tascedda, F., & Caraci, F. (2021). Carnosine Protects Macrophages against the Toxicity of Aβ1-42 Oligomers by Decreasing Oxidative Stress. *Biomedicines*, 9(5), 477. <https://doi.org/10.3390/biomedicines9050477> (*co-author)
- 47) Batabyal, A., Rivi, V., Benatti, C. Blom, J. M. C., & Lukowiak, K. (2021). Long-term memory of configural learning is enhanced via CREB upregulation by the flavonoid quercetin in *Lymnaea stagnalis*. *Journal of Experimental Biology*, 224(13), jeb242761. <https://doi.org/10.1242/jeb.242761>
- 48) Rivi, V., Batabyal, A., Juego, K., Kakadiya, M., Benatti, C., Blom, J. M. C., & Lukowiak, K. (2021). To eat or not to eat: a Garcia effect in pond snails (*Lymnaea stagnalis*). *Journal of Comparative Physiology A: Neuroethology, Sensory, Neural, and Behavioral Physiology*, 207(4), 479-495. <https://doi.org/10.1007/s00359-021-01491-5>
- 49) Blom, J. M. C., Colliva, C., Benatti, C., Tascedda, F., & Pani, L. (2021). Digital Phenotyping and Dynamic Monitoring of Adolescents Treated for Cancer to Guide Intervention: Embracing a New Era. *Frontiers in Oncology*, 11, 673581. <https://doi.org/10.3389/fonc.2021.673581>
- 50) Rivi, V., Batabyal, A., Benatti, C., Blom, J. M., Tascedda, F., & Lukowiak, K. (2021). A flavonoid, quercetin, is capable of enhancing long-term memory formation if encountered at different times in the learning, memory formation, and memory recall continuum. *Journal of Comparative Physiology. A, Neuroethology, Sensory, Neural, and Behavioral Physiology*. <https://doi.org/10.1007/s00359-021-01522-1>
- 51) Rivi, V., Batabyal, A., Benatti, C., Blom, J. M., & Lukowiak, K. (2022). Nature versus nurture in heat stress induced learning between inbred and outbred populations of *Lymnaea stagnalis*. *Journal of Thermal Biology*, 103, 103170. <https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2021.103170>

52) Borgonetti, V., Benatti, C., Governa, P., Isoldi, G., Pellati, F., Alboni, S., Tascadda, F., Montopoli, M., Galeotti, N., Manetti, F., Miraldi, E., Biagi, M., & Rigillo, G. (2022). Non-psychotropic Cannabis sativa L. phytocomplex modulates microglial inflammatory response through CB2 receptors-, endocannabinoids-, and NF- κ B-mediated signaling. *Phytotherapy Research*. <https://doi.org/10.1002/PTR.7458>

53) Blom, J. M. C., & Benatti, C. (2022) Comprehensive pain management using opioids for children, and adolescents: still a wild goose to chase? *Children*, 9, 347. <https://doi.org/10.3390/children9030347>

54) Ciani, M., Toscano, Y., Benatti, C., Blom, J. M. C., Tascadda, F., Alboni, S., & Brunello, N. (2022). Deciphering the central immunomodulatory effects of a vortioxetine pretreatment on the LPS-induced inflammatory cascade. *Neuroscience Applied*, 1, 100008. <https://doi.org/10.1016/J.NSA.2022.100008>

55) Rivi, V., Batabyal, A., Benatti, C., Tascadda, F., Blom, J. M., & Lukowiak, K. (2022). Too Hot to Eat: Wild and Lab-Bred *Lymnaea stagnalis* Differ in Feeding Response Following Repeated Heat Exposure. *The Biological Bulletin*, 000–000. <https://doi.org/10.1086/720948>

56) Rivi, V., Batabyal, A., Wiley, B., Benatti, C., Tascadda, F., Blom, J. M. C., & Lukowiak, K. (2022). Fluoride affects memory by altering the transcriptional activity in the central nervous system of *Lymnaea stagnalis*. *NeuroToxicology*, 92, 61–66. <https://doi.org/10.1016/J.NEURO.2022.07.007>

57) Benatti, C., Rivi, V., Alboni, S., Grilli, A., Castellano, S., Pani, L., Brunello, N., Blom, J. M. C., Biciato, S. & Tascadda, F. (2022). Identification and characterization of the kynurenine pathway in the pond snail *Lymnaea stagnalis*. *Scientific Reports*, 12(1), 15617. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-19652-0> (corresponding author)

58) Rivi, V., Batabyal, A., Benatti, C., Tascadda, F., Blom, J. M. C., & Lukowiak, K. (2022). Aspirin reverts lipopolysaccharide-induced learning and memory impairment: first evidence from an invertebrate model system. *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*. <https://doi.org/10.1007/s00210-022-02286-4>

59) Rivi, V.*; Benatti, C.*; Actis, P., Tascadda, F., & Blom, J. M. C. (2022). Behavioral and transcriptional effects of short or prolonged fasting on the memory performances of *Lymnaea stagnalis*. *Neuroendocrinology*. <https://doi.org/10.1159/000527489> (*first co-author)

Riconoscimenti e premi

Winner ECNP Travel Awards 2005 at the 18th ECNP Congress 2005 - Amsterdam, The Netherlands presenting the poster: C. Benatti, S. Alboni, C. Ferraguti, F. Tascadda, J.M.C. Blom, N. Brunello NEONATAL PERSISTENT INFLAMMATION ALTERS PAIN RESPONSE AND NMDA RECEPTOR EXPRESSION IN ADULT MICE. 18th ECNP Congress, Amsterdam, October 22-26, 2005.

Winner "Jorge Perez" Awards 2008 at XVI Congress of the Italian Society of Neuropsychopharmacology (SINPF) presenting the poster: Benatti C., Alboni S., Capone G., Corsini D., Caggia F., Tascadda F., Brunello N. EFFETTI MOLECOLARI DI UN TRATTAMENTO CRONICO E SUBCRONICO CON ESCITALOPRAM NEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE DI RATTO. XVI Congresso Della Società Italiana Di Neuropsicofarmacologia; Milano, 24-26 giugno, 2008.

Appartenenza a società scientifiche

SOCIETÀ ITALIANA DI FARMACOLOGIA (SIF)
SOCIETÀ ITALIANA DI NEUROPSICOFARMACOLOGIA (SINPF).

ABILITAZIONE

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 05/G1 "FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA CLINICA E FARMACOGNOSIA", conseguita il 27/09/2022

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".