

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT)

per il settore concorsuale 05/H1 - Anatomia Umana,

settore scientifico-disciplinare BIO/16 - Anatomia Umana (ora 05/BIOS-12 - Anatomia umana, ssd BIOS-12/A - Anatomia umana)

presso il Dipartimento di Bioscienze,

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 49 del 18/06/2024) Codice concorso 5571

## Brigitta Bonaldo

### CURRICULUM VITAE

**INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME	BONALDO
NOME	BRIGITTA

**TITOLI****TITOLO DI STUDIO**

(indicare la Laurea conseguita inserendo tipologia e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare - Curriculum Neurobiologico [LM-6] conseguita presso l'Università degli Studi di Torino, il 19/10/2016 con votazione 110/110L.

Titolo della tesi: *"The anti-inflammatory enzyme A20 in the neuropathology of Multiple Sclerosis"*

Laurea Triennale in Biotecnologie [L-2] conseguita presso l'Università degli Studi di Torino, il 17/07/2014 con votazione 109/110.

Titolo della tesi: *"L'identificazione del canale del potassio Kir4.1 come possibile antigene target di alcuni auto-anticorpi prodotti nella Sclerosi Multipla"*

**TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

(inserire tipologia del titolo e relativo punteggio, Ateneo, titolo della tesi, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato in Neuroscienze (XXXIII ciclo) conseguito presso la Scuola di Dottorato di Scienze della Vita e della Salute dell'Università degli Studi di Torino il 01/04/2022. Supervisor: prof. GianCarlo Panzica.

Titolo della tesi: *"Bisphenol A and bisphenol S: environmental risk factors in health and disease"*

(*si allega certificazione e parere della commissione*)

**CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI**

(per ciascun contratto stipulato, inserire tipologia, università/ente, durata in anni / data di inizio e fine, ecc.)

**Ottobre 2023 - presente:** assegnista di ricerca postdoc presso il dipartimento di Scienze della Salute dell'Università del Piemonte Orientale, Novara, Italia. Progetto finanziato dalla *Simons Foundation Autism Research Initiative (SFARI)*, dal titolo: *"RNAs: a new platform for treating haploinsufficiency in Autism Spectrum Disorders (ASD)"*. Responsabile Scientifico: dr. Stefano Espinoza. Data inizio: 02/10/2023. Data di fine prevista: 01/10/2024. Durata prevista: 12 mesi.

**Aprile 2023 - Agosto 2023:** assegnista di ricerca postdoc presso il Dipartimento di Neuroscienze "Rita Levi Montalcini" e l'Istituto di Neuroscienze Cavalieri Ottolenghi (NICO) dell'Università degli Studi di Torino. Progetto finanziato PRIN 2020 - 20203AMKTW dal titolo: *"Effetti metabolici, riproduttivi e comportamentali degli interferenti endocrini: lo studio DReaM-ED"*. Responsabile Scientifico: prof. Stefano Gotti. Data inizio: 01/04/2023. Data fine: 31/08/2023. Durata: 5 mesi.

**Aprile 2022 - Marzo 2023:** assegnista di ricerca postdoc presso il Dipartimento di Neuroscienze "Rita Levi Montalcini" e l'Istituto di Neuroscienze Cavalieri Ottolenghi (NICO) dell'Università degli Studi di Torino. Progetto finanziato dalla Regione Piemonte (INFRA-Pn.378-35) dal titolo: *"SARS-CoV-2 e non solo: portare fino alla sperimentazione umana un candidato farmaco antivirale pan-coronavirus"*.

Responsabile Scientifico: prof. Stefano Gotti. Data inizio: 01/04/2022. Data fine: 31/03/2023. Durata: 12 mesi.

**Gennaio 2022 - Marzo 2022:** borsista di ricerca presso il Dipartimento di Neuroscienze "Rita Levi Montalcini" e l'Istituto di Neuroscienze Cavalieri Ottolenghi (NICO) dell'Università degli Studi di Torino. Progetto finanziato dalla Fondazione CRT dal titolo: "*Neuropeptidi e sviluppo dei disturbi del comportamento nel periodo evolutivo: modelli sperimentali e potenzialità terapeutiche*". Responsabile Scientifico: prof. GianCarlo Panzica. Data inizio: 01/01/2022. Data fine: 31/03/2022. Durata: 3 mesi.

#### ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire tipologia dell'attività, periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, denominazione del corso, numero ore/CFU, ecc.)

**A.A. 2022-2023:** prestazione occasionale per svolgimento di un seminario di preparazione al test di ingresso magistrale per il corso di studi in Scienze Motorie dell'Università degli Studi di Torino, sui principi generali dell'anatomia. Periodo: 18/07/2023. Totale ore: 1. *(Si allega lettera di incarico).*

**A.A. 2022-2023:** contratto di collaborazione a supporto della didattica per il corso di Anatomia Umana presso il corso di studi in Scienze Motorie dell'Università degli Studi di Torino. Titolare del corso: dr. Luca Guglielmo Pradotto. Periodo: 01/03/2023 - 31/05/2023. Totale ore: 18. *(Si allega certificazione ore effettuate)*

**A.A. 2022-2023:** contratto per l'attività di complemento alla didattica per il corso di Anatomia Umana presso i corsi di studi in Tecniche Audiometriche, Tecniche Audioprotesiche e Tecniche di Neurofisiopatologia dell'Università degli Studi di Torino. Titolare del corso: dr. Luca Guglielmo Pradotto. Periodo: I semestre, 19/09/2022 - 22/12/2022. Totale ore: 10. *(Si allega delibera di complemento)*

**Da A.A. 2018-2019 a A.A. 2021-2022:** tutor di laboratorio per lo svolgimento dei tirocini curriculari previsti per le classi di Laurea L-13, LM-6 e LM-60. Indicata come relatore esterno o co-relatore per le seguenti tesi:

1. A.A. 2018-2019. Relatore esterno per la tesi di Laurea Magistrale in Evoluzione del Comportamento Animale e dell'Uomo [LM-60] dal titolo "*Analisi degli effetti dell'esposizione perinatale cronica a bisfenolo A in un modello murino di sclerosi multipla*". Candidato: Antonino Casile. Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università degli Studi di Torino.

2. A.A. 2019-2020. Co-relatore per la tesi di Laurea Magistrale in Evoluzione del Comportamento Animale e dell'Uomo [LM-60] dal titolo "*Study of postnatal treatment with estrogen receptor antagonists on the organization of reproductive and feeding control in mice*". Candidato: Gabriele Tanese. Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università degli Studi di Torino.

3. A.A. 2019-2020. Relatore esterno per la tesi di Laurea Triennale in Scienze Biologiche [L-13] dal titolo "*Studio del trattamento cronico con bisfenolo A: effetti sul sistema ipotalamo vasopressinergico*". Candidato: Martina Bettarelli. Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università degli Studi di Torino.

4. A.A. 2020-2021. Co-relatore per la tesi di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare [LM-6] dal titolo "*Effects of perinatal exposure to bisphenols on anxiety-like behaviours and serotonergic system*". Candidato: Marialaura Teresa Ostuni. Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università degli Studi di Torino.

5. A.A. 2021-2022. Co-Relatore per la tesi di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare [LM-6] dal titolo "*Dimorphic effects of maternal separation and activity-based anorexia in rats: the role of sexual hormones*". Candidato: Camilla Vitali. Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università degli Studi di Torino.

6. A.A. 2021-2022. Co-Relatore per la tesi di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare [LM-6] dal titolo "*Effects of perinatal exposure to Bisphenol A and S on the kisspeptin system and reproductive behavior in mice*". Candidato: Martina Bettarelli. Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi, Università degli Studi di Torino.

#### DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI

(inserire tipologia dell'attività, anno/anno accademico, ente, periodo, impegno in termini orari, ecc.)

**Ottobre 2023 - presente:** svolgimento dell'attività di ricerca come assegnista di ricerca postdoc presso il laboratorio di Neurobiologia, sotto supervisione del dr. Stefano Espinoza, del dipartimento di Scienze

della Salute dell'Università del Piemonte Orientale, Novara, Italia. A partire da **novembre 2023**, in visita presso il laboratorio di Neuroepigenetica, guidato dalla prof.ssa Marta Biagioli, del Dipartimento di Biologia Cellulare, Computazionale ed Integrativa (CIBIO) dell'Università di Trento, Trento, Italia. Periodo: 02/10/2023 - in corso.

*Il progetto prevede di caratterizzare l'efficacia in vivo in un modello murino transgenico di autismo, caratterizzato da aploinsufficienza, di una nuova terapia basata su molecole di RNA (SINEUP). In particolare, si vuole valutare la possibilità di recuperare il fenotipo alterato sia a livello trascrizionale e post-trascrizionale, che a livello anatomico e comportamentale. Tecniche principali utilizzate: manipolazione e gestione modello murino transgenico, test e analisi comportamentali su modello murino, iniezioni intracraniche, prelievo di tessuti da modello murino, taglio al criostato, immunofluorescenza.*

**Gennaio 2024:** Corso teorico sui Metodi umanitari di soppressione Modulo 6.1 D.M. 5 Agosto 2021 - Partecipazione al 100% del modulo teorico Modulo 6.1 (2 ore, 2 CFP) e superato il relativo test di apprendimento. Evento formativo riconosciuto dal Ministero della Salute ai sensi del DM 5 agosto 2021, art. 6 e DD 18 marzo 2022, art. 3. Con l'ottenimento dei crediti necessari allo svolgimento delle seguenti funzioni a), b), c), d). Corso svolto presso l'Università di Trento, Trento (Italia). Data: 09 Gennaio 2024. *(Si allega attestato di partecipazione)*

**Novembre 2023:** Corso pratico sulla biologia di base, metodi umanitari di soppressione e procedure minimamente invasive senza anestesia nel topo (*Mus musculus*), Moduli 3.2, 6.2 e 8 D.M. 5 Agosto 2021. 6 ore - 6 CFP. Partecipazione al 100% dei moduli pratici Modulo 3.2 (2 ore, 2 CFP), Modulo 6.2 (2 ore, 2 CFP) e Modulo 8 (2 ore, 2 CFP) e superato i relativi test di apprendimento. Eventi formativi riconosciuti dal Ministero della Salute ai sensi del DM 5 agosto 2021, art. 6 e DD 18 marzo 2022, art. 3. Modulo 3.2 obbligatorio alle funzioni a), c), d), Modulo 6.2 alle funzioni d) e supplementare alle funzioni a)c), Modulo 8 obbligatorio alla funzione a). Corso svolto presso l'Università di Trento, Trento (Italia). Data: 29 Novembre 2023. *(Si allega attestato di partecipazione)*

**Novembre 2022:** Corsi accreditati ECM, Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Emilia-Romagna e della Lombardia (IZSLER):- Biologia e gestione degli animali da laboratorio, Moduli 3.1, 4, 5, 6.1, 7. DM 5 Agosto 2021 Roditori e lagomorfi. (19.5 crediti, 13 ore, Id accreditamento 354452, Responsabile Scientifico: dott. Lombardi Guerino).

- Legislazione nazionale ed etica livello 1, moduli 1 e 2, DM 5 Agosto 2021. (7.5 crediti ECM, 5 ore, id accreditamento 353662, responsabile scientifico Guerino Lombardi).

- Etica e concezione dei progetti, moduli 9, 10, 11, DM Agosto 2021. (9 crediti Ecm, 6 ore, id accreditamento 356007, responsabile scientifico dott. Guerino Lombardi).

Data: 30 Novembre 2022.

*(Si allegano attestato di partecipazione)*

**Aprile 2023 - Agosto 2023:** svolgimento dell'attività di ricerca come assegnista di ricerca postdoc presso il laboratorio di Neuroendocrinologia, guidato dal prof. Stefano Gotti, situato presso l'Istituto di Neuroscienze Cavalieri Ottolenghi (NICO - Orbassano, TO) - Dipartimento di Neuroscienze "Rita Levi Montalcini", Università degli Studi di Torino. Progetto finanziato PRIN 2020 - 20203AMKTW dal titolo: "Effetti metabolici, riproduttivi e comportamentali degli interferenti endocrini: lo studio DReaM-ED". Periodo: 01/04/2023 - 31/08/2023.

**Aprile 2022 - Marzo 2023:** svolgimento dell'attività di ricerca come assegnista di ricerca postdoc presso il laboratorio di Neuroendocrinologia, guidato dal prof. Stefano Gotti, situato presso l'Istituto di Neuroscienze Cavalieri Ottolenghi (NICO - Orbassano, TO) - Dipartimento di Neuroscienze "Rita Levi Montalcini", Università degli Studi di Torino. Progetto finanziato dalla Regione Piemonte (INFRA-Pn.378-35) dal titolo: "SARS-CoV-2 e non solo: portare fino alla sperimentazione umana un candidato farmaco antivirale pan-coronavirus". Periodo: 01/04/2022 - 31/03/2023.

**Gennaio 2022 - Marzo 2022:** svolgimento dell'attività di ricerca come ricercatore borsista presso il laboratorio di Neuroendocrinologia guidato dal prof. GianCarlo Panzica, situato presso l'Istituto di Neuroscienze Cavalieri Ottolenghi (NICO - Orbassano, TO) - Dipartimento di Neuroscienze "Rita Levi Montalcini", Università degli Studi di Torino. Progetto finanziato dalla Fondazione CRT dal titolo: "Neuropeptidi e sviluppo dei disturbi del comportamento nel periodo evolutivo: modelli sperimentali e potenzialità terapeutiche". Periodo: 01/01/2022 - 31/03/2022.

*Durante il postdoc nel laboratorio dei prof. Panzica e Gotti, ho avuto la possibilità di portare a termine alcuni dei progetti iniziati durante il dottorato. Inoltre, mi è stata data l'opportunità di partecipare a numerose collaborazioni e di approfondire la mia formazione sia in ambito comportamentale e neuroanatomico, che di approcciare nuovi ambiti, in termini di modelli utilizzati (modello di anoressia*

*nervosa e di gaming disorder realizzato nel ratto) che di tecniche e approcci sperimentali (valutazione della farmacocinetica, biodistribuzione e tossicologia di una molecola).*

**Febbraio 2020:** attività di formazione sulla valutazione del comportamento materno in modelli murini svolto presso il laboratorio di Biologia del Comportamento (Università di Parma) guidato dalla prof.ssa Paola Palanza. Tutor: dott.ssa Laura Gioiosa. 17-18 Febbraio 2020. *(Si allega lettera di presenza)*

**Agosto 2019:** partecipazione alla “IPBS International Summer School on Endocrine Disruptors” organizzata dell’Istituto di Biologia “Pierre et Marie Curie” dell’Università Sorbona. Parigi (Francia), 25-31 Agosto 2019. *(Si allega attestato di partecipazione)*

**Maggio 2019:** partecipazione al 45° Workshop organizzato dalla Scuola Internazionale di Etologia “Danilo Manardi” dal titolo “Sex differences, dimorphism, divergences-impact on brain and behavior in health and disease”. Erice (Italia), 20-25 Maggio 2019. *(Si allega attestato di partecipazione)*

**Ottobre 2018:** partecipazione al Workshop “Phthalates and bisphenol A biomonitoring in Italian mother-child pairs: link between exposure and juvenile diseases” per l’aggiornamento sul Progetto Europeo LIFE PERSUADED. Roma (Italia), 25-26 ottobre 2018. *(Si allega attestato di partecipazione)*

**A.A. 2017-2021:** svolgimento del lavoro sperimentale di ricerca, al fine della stesura della tesi di dottorato in Neuroscienze, presso il laboratorio di Neuroendocrinologia guidato dal prof. GianCarlo Panzica, situato presso l’Istituto di Neuroscienze Cavalieri Ottolenghi (NICO - Orbassano, TO) - Università degli Studi di Torino. Periodo: 01/10/2017 - 31/12/2021.

**Dicembre 2016 - Settembre 2017:** tirocinio post-laurea a frequenza volontaria presso il laboratorio di Neuroendocrinologia guidato dal prof. GianCarlo Panzica, situato presso l’Istituto di Neuroscienze Cavalieri Ottolenghi (NICO - Orbassano, TO) - Università degli Studi di Torino. Periodo: 01/12/2016 - 30/09/2017.

*La frequenza del laboratorio del prof. Panzica, prima come frequentatrice volontaria e in seguito come dottoranda, mi ha dato la possibilità di partecipare a numerosi progetti. In particolare, il laboratorio si focalizzava sulle analisi comportamentali in modelli murini, sull’analisi delle differenze sessuali sia in termini comportamentali che neuroanatomici, sulla valutazione dell’impatto dell’esposizione durante periodi critici dello sviluppo a distruttori endocrini su particolari circuiti nervosi coinvolti nella regolazione di determinati comportamenti. La mia tesi di dottorato si è focalizzata sull’analisi dell’impatto sia a livello comportamentale che neuroanatomico dell’esposizione durante il periodo perinatale a particolari distruttori endocrini (il bisfenolo A e il bisfenolo S) nel modello murino. Inoltre, è stato valutato se questa tipologia di esposizione potesse avere un impatto sull’esordio e la progressione della Sclerosi Multipla -patologia di natura multifattoriale in cui è stato descritto il contributo di diversi fattori ambientali, tra cui alcuni inquinanti- utilizzando il modello murino di Encefalomielite Autoimmune Sperimentale. Tecniche principali utilizzate: induzione del modello murino di Encefalomielite Autoimmune Sperimentale, manipolazione e gestione di modelli murini, gonadectomia, somministrazione di sostanze, test e analisi comportamentali su modello murino, perfusione, prelievo di tessuti da modello animale, taglio al criostato e al microtomo, colorazioni istologiche, immunoistochimica, immunofluorescenza, analisi di immagine, microscopia ottica.*

**A.A. 2015-2016:** tirocinio curriculare al fine della stesura della tesi magistrale in Biologia Cellulare e Molecolare [LM-6] conseguita presso l’Università degli studi di Torino. Il tirocinio è stato svolto presso il laboratorio di Neurobiologia Clinica guidato dal dott. Antonio Bertolotto, situato presso l’Istituto di Neuroscienze Cavalieri Ottolenghi (NICO - Orbassano, TO). Periodo: 01/10/2014 - 31/07/2015. Ore: 250 (10 CFU) di tirocinio e 650 ore (26 CFU) di preparazione tesi.

*Il periodo di tirocinio ha previsto la possibilità di acquisire esperienza sulle seguenti tecniche: induzione del modello murino di Encefalomielite Autoimmune Sperimentale, prelievo di tessuti da modello murino (encefalo e midollo spinale), taglio al microtomo e al criostato. In seguito, il progetto di tesi magistrale si è focalizzato sull’analisi istologica, immunoistochimica e di immunofluorescenza di campioni di encefalo umano ottenuti da una banca biologica di paziente affetti da Sclerosi Multipla. Le principali tecniche utilizzate sono state quindi: taglio al criostato, colorazioni istologiche, immunoistochimica e immunofluorescenza al fine di evidenziare aree di demielinizzazione o infiammazione a livello del tessuto.*

**A.A. 2013-2014:** tirocinio curriculare previsto per il corso di studi in Biotecnologie [L-2] dell’Università degli studi di Torino. Il tirocinio è stato svolto presso il laboratorio di Neurobiologia Clinica guidato dal

dott. Antonio Bertolotto, situato presso l'Istituto di Neuroscienze Cavalieri Ottolenghi (Orbassano, TO).  
Periodo: 01/03/2014 - 31/05/2014. Ore: 225 (9 CFU).  
*Il periodo di tirocinio ha previsto un primo approccio a tecniche di base quali, processamento di campioni biologici, separazione di linfociti e monociti da sangue periferico, Real-Time PCR quantitativa da campioni biologici umani, manipolazione di modelli murini e PCR per genotipizzare modelli murini transgenici.*

#### DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

--

#### REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare descrizione dell'attività, durata, eventuale ente a favore del quale è stata realizzata l'attività, ecc.)

--

#### ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire tipologia di progetto, titolo del progetto, anno, durata, eventuale ente finanziatore e importo del finanziamento, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

--

#### TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia [nazionale o internazionale], anno, numero brevetto, ecc.)

--

#### ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, durata in giorni/ore, ente organizzatore, ecc.)

**Comunicazioni Orali:** 24 abstract accettati come contributi orali (21 a congressi nazionali e 3 a congressi internazionali), di cui 9 come primo e/o autore presentante:

1. C. Ballan\*, S. Nasini\*, **B. Bonaldo**\*, A. Casile, D. Aspesi, C. Vitali, M. Marraudino, A. Farinetti, S. Gotti - "Impact of early-life stress and gonadal hormones on the reward systems of ABA rats"- 20° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze (SINS). Torino (Italia), 14-17 Settembre 2023.
2. **B. Bonaldo**, A. Casile, F. Montarolo, M. Bettarelli, S. Gotti, M. Marraudino, GC. Panzica - "Bisphenols as new environmental risk factors in multiple sclerosis" - 32° Congresso del Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia (GISN). Napoli (Italia), 25-26 Novembre 2022.
3. S. Nasini\*, **B. Bonaldo**\*, A. Casile, C. Vitali, M. Marraudino, GC. Panzica, S. Gotti (2022) "Impact of early-life stress and gonadal hormones on reward systems of ABA rats" - 32° Congresso del Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia (GISN). Napoli (Italia), 25-26 Novembre 2022.
4. **Bonaldo B.**, Casile A., Montarolo F., Bettarelli M., Marraudino M., Panzica GC. "Effects of perinatal exposure to bisphenol A or S in EAE model of multiple sclerosis" - 94° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS). Torino (Italia) 06-09 Aprile 2022.
5. **Bonaldo B.**, Casile A., Gioiosa L., Bettarelli M., Ostuni M.T., Nasini S., Gotti S., Marraudino M., Panzica GC. (Italy) "Mother and son: how bisphenols target brain and behaviors" - Meeting virtuale Internazionale "Steroids and nervous system". 22 Febbraio 2022.
6. **B. Bonaldo**, A. Casile, M. Bettarelli, S. Gotti, M. Marraudino, GC. Panzica - "Effects of perinatal exposure to bisphenol A or S on sexual behavior and kisspeptin system in mice" - 33° Congresso del Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia (GISN). Milano (Italia), 26-27 Novembre 2021.
7. **B. Bonaldo**, M. Marraudino, L. Gioiosa, S. Gotti, GC. Panzica - "Exposure to Bisphenol A or S during pregnancy and lactation alters maternal behavior in mice" - 93° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS). Meeting virtuale, 22-25 Aprile 2021.
8. **B. Bonaldo**, A. Marraudino, A. Casile, M. Bettarelli, S. Gotti, GC. Panzica - "Effects of chronic exposure to bisphenol A in pregnant female mice" - 30° Congresso del Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia (GISN). Torino (Italia) - Meeting virtuale, 12-14 Novembre 2020.
9. **B. Bonaldo**, M. Marraudino, F. Montarolo, A. Farinetti, G. Ponti, Gotti S., GC. Panzica - "Effects of perinatal exposure to bisphenol A (BPA) in EAE model of Multiple Sclerosis" - 28° Congresso del Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia (GISN). Firenze (Italia), 30 Novembre - 01 Dicembre 2018.

**Poster:** 39 abstract accettati come poster (5 a congressi nazionali e 34 a congressi internazionali), di cui 14 come primo e/o autore presentante:

1. **B. Bonaldo**, C. Bon, J. Morandell, S. Santarelli, S. Gustincich, M. Biagioli, S. Espinoza - "Treating haploinsufficiency in Autism Spectrum Disorder: *in vivo* evaluation of SINEUP RNA for CHD8" - 1° Workshop Internazionale sulle Biotecnologie per le Scienze della Vita Applicate (BALS2024). Granada (Spagna), 7 Giugno 2024.
2. **Ballan C.\***, Nasini S.\*, **Bonaldo B.\***, Casile A., Aspesi D., Vitali C., Marraudino M., Farinetti A., Gotti S. - "Early-life stress and gonadal hormones: impact on the reward systems of ABA rats" - 22° Congresso Internazionale "Steroids and Nervous System". Torino (Italia), 24-27 Febbraio 2024.
3. **Bonaldo B.**, Casile A., Bettarelli M., Ostuni M.T., Nasini S., Marraudino M., Panzica G.C., Gotti S. - "Brain and behavior as targets of perinatal exposure to bisphenols" - 20° Congresso Nazionale della Società Italiana di Neuroscienze (SINS). Torino (Italia), 14-17 Settembre 2023.
4. **Bonaldo B.**, Casile A., Bettarelli M., Ostuni M.T., Nasini S., Marraudino M., Panzica G.C., Gotti S. - "Perinatal exposure to bisphenols: effects on brain and behavior" - 27° Congresso Annuale della Società di Neuroendocrinologia Comportamentale (SBN). Tours (Francia), 26-29 Giugno 2023.
5. **C. Ballan\***, S. Nasini\*, **B. Bonaldo\***, A. Casile, D. Aspesi, C. Vitali, M. Marraudino, A. Farinetti, S. Gotti - "Early-life stress and gonadal hormones: impact on the reward systems of ABA rats" - 27° Congresso Annuale della Società di Neuroendocrinologia Comportamentale (SBN). Tours (Francia), 26-29 Giugno 2023.
6. **Bonaldo B.**, Casile A., Gioiosa L., Bettarelli M., Ostuni M.T., Nasini S., Gotti S., Marraudino M., Panzica G.C. (Italy) "Mother and son: how bisphenols target brain and behaviors". -5° Conferenza BraYn. Roma (Italia), 28-30 Settembre 2022.
7. **Bonaldo B.**, Casile A., Bettarelli M., Gotti S., Panzica G.C., Marraudino M. - "*Perinatal exposure to Bisphenol A or S alters differently sexual behavior and kisspeptin system in mice*" - Meeting virtuale Internazionale "Steroids and nervous system". 22 Febbraio 2022. (e-poster)
8. **B. Bonaldo**, A. Casile, M. T. Ostuni, M. Bettarelli, S. Gotti, M. Marraudino, G.C. Panzica - "Perinatal exposure to bisphenol A or S alters anxiety-related behaviors and serotonergic system in mice" - 31° Congresso del Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia (GISN). Milano (Italia), 26-27 Novembre 2021.
9. **Bonaldo B.**, Marraudino M., Gioiosa L., Gotti S., Panzica G.C. - "Gestational and lactational exposure to bisphenol A or S affects maternal behavior in mice" - Meeting virtuale internazionale "Steroids and nervous system", 11-12 e 25-26 Febbraio 2021. (e-poster)
10. **Bonaldo B.**, Casile A., Bettarelli M., Gotti S., Panzica G.C., Marraudino M. - "Chronic exposure to bisphenol A alters social behavior and vasopressin system in pregnant female mice" - Meeting virtuale internazionale "Steroids and Nervous System", 11-12 e 25-26 Febbraio 2021. (e-poster)
11. **B. Bonaldo**, M. Marraudino, A. Farinetti, G. Ponti, S. Gotti, G.C. Panzica - "Perinatal exposure to bisphenol A (BPA): evaluation of the effects in EAE model of multiple sclerosis" - Meeting virtuale "FENS2020". 11-15 Luglio 2020. (e-poster)
12. **Bonaldo B.**, Marraudino M., Montarolo F., Farinetti A., Ponti G., Gotti S., Panzica G.C. - "Exploring the effects of chronic perinatal exposure to bisphenol A in the experimental autoimmune encephalomyelitis" - 45° Workshop della Scuola Internazionale di Etologia "Danilo Mainardi" "Sex differences, dimorphism, divergences-impact on brain and behavior in health and disease". Erice (Italia), 20-25 Maggio 2019.
13. **B. Bonaldo**, M. Marraudino, F. Montarolo, Farinetti A., G. Ponti, S. Gotti, G.C. Panzica - "Analysis of the effects of chronic perinatal exposure to bisphenol A in a model of multiple sclerosis" - Meeting Nazionale degli Studenti di Dottorato in Neuroscienze - Società Italiana di Neuroscienze (SINS). Napoli (Italia), 01 Marzo 2019.
14. **B. Bonaldo**, M. Marraudino, F. Montarolo, Farinetti A., G. Ponti, S. Gotti, G.C. Panzica - "Chronic perinatal exposure to bisphenol A: analysis of the effects in a murine model of multiple sclerosis" - 10° Congresso Internazionale "Steroids and Nervous System" - Torino (Italia), 16-20 Febbraio 2019.

#### CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA (inserire nome e motivazione del premio, data, ente erogatore, ecc.)

**2022** - Young Investigator Award (Neurodegeneration and neuroinflammation session) presso il 94° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS) (06-09 Aprile 2022, Torino).

**2020** - FENS-IBRO/PERC Grant - FENS2020 Virtual Forum (11-15 Luglio 2020).

**2019** - Selezionata tra i 16 studenti di dottorato o postdoc ammessi alla “*IPBS International Summer School on Endocrine Disruptors*” presso l’università Sorbona, Istituto di Biologia “Pierre et Marie Curie” (25-31 Agosto 2019, Parigi, Francia).

**2019** - Excellent Poster Award presso il 10° Congresso Internazionale “Steroids and Nervous System” (16-20 Febbraio 2019, Torino, Italia)

**2018** - Travel Grant presso il 28° Convegno Nazionale del Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia (G.I.S.N) (30 Novembre - 01 Dicembre 2018, Firenze, Italia).

**POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)**

(indicare ambito di conseguimento del diploma, data di conseguimento, ente che ha rilasciato il diploma, ecc.)

**TITOLI DI CUI ALL’ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240**

(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto/periodo/durata in anni, ecc.)

**PRODUZIONE SCIENTIFICA**

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

Le pubblicazioni, ad eccezione della tesi di dottorato, sono consultabili anche presso:  
**ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6599-7003>**

**1. Tesi di dottorato**

**2.** Marraudino M, **Bonaldo B**, Farinetti A, Panzica G, Ponti G, Gotti S. *Metabolism disrupting chemicals and alteration of neuroendocrine circuits controlling food intake and energy metabolism*. Frontiers in Endocrinology (Frontiers Media SA, Switzerland). 2019 Jan 9;9:766. doi: **10.3389/fendo.2018.00766**.

**3.** Llorente R, Marraudino M, Carrillo B, **Bonaldo B**, Simon-Areces J, Abellanas-Pérez P, Rivero-Aguilar M, Fernandez-Garcia JM, Pinos H, Garcia-Segura LM, Collado P, Grassi D. *G protein-coupled estrogen receptor immunoreactivity fluctuates during the estrous cycle and show sex differences in the amygdala and dorsal hippocampus*. Frontiers in Endocrinology (Frontiers Media SA, Switzerland). 2020 Aug 7;11:537. doi: **10.3389/fendo.2020.00537**.

**4.** Marraudino M, Carrillo B, **Bonaldo B**, Llorente R, Campioli E, Garate I, Pinos H, Garcia-Segura LM, Collado P, Grassi D. *G protein-coupled estrogen receptor immunoreactivity in the rat hypothalamus is widely distributed in neurons, astrocytes, and oligodendrocytes, fluctuates during the estrous cycle, and is sexually dimorphic*. Neuroendocrinology (S. Karger AG, Switzerland). 2021;111(7):660-677. doi: **10.1159/000509583**. Epub 2020 Jun 22.

**5.** Perga S, Montarolo F, Martire S, **Bonaldo B**, Bono G, Bertolo J, Magliozzi R, Bertolotto A. *Overexpression of the ubiquitin-editing enzyme A20 in the brain lesions of Multiple Sclerosis patients: moving from systemic to central nervous system inflammation*. Brain Pathology (Wiley-Blackwell, USA). 2021 Mar;31(2):283-296. doi: **10.1111/bpa.12906**. Epub 2020 Nov 18.

**6.** **Bonaldo B**, Casile A, Bettarelli M, Gotti S, Panzica G, Marraudino M. *Effects of chronic exposure to bisphenol A in adult female mice on social behavior, vasopressin system, and estrogen membrane receptor (GPER1)*. European Journal of Histochemistry (Page Press Publications, Italy). 2021 Nov 10;65(s1):3272. doi: **10.4081/ejh.2021.3272**.

**7.** Marraudino M, **Bonaldo B**, Vitiello B, Bergui GC, Panzica G. *Sexual Differences in Internet Gaming Disorder (IGD): From Psychological Features to Neuroanatomical Networks*. Journal of Clinical Medicine (MDPI, Switzerland). 2022 Feb 16;11(4):1018. doi: **10.3390/jcm11041018**.

**8.** **Bonaldo B**, Gioiosa L, Panzica G, Marraudino M. *Exposure to either bisphenol A or S represents a risk for crucial behaviors for pup survival, such as spontaneous maternal behavior in mice*. Neuroendocrinology (S. Karger AG, Switzerland). 2023;113(12):1283-1297. doi: **10.1159/000526074**. Epub 2022 Jul 18.

**9.** Ponti G, Bo E, **Bonaldo B**, Farinetti A, Marraudino M, Panzica G, Gotti S. *Perinatal exposure to tributyltin affects feeding behavior and expression of hypothalamic neuropeptide Y in the*

*paraventricular nucleus of adult mice*. Journal of Anatomy (Wiley-Blackwell Publishing Ltd, UK). 2023 Feb;242(2):235-244. doi: 10.1111/joa.13766. Epub 2022 Sep 8.

10. **Bonaldo B**, Casile A, Montarolo F, Bettarelli M, Napoli F, Gotti S, Panzica G, Marraudino M. *Effects of perinatal exposure to bisphenol A or S in EAE model of multiple sclerosis*. Cell and Tissue Research (Springer Verlag, Germany). 2023 May;392(2):467-480. doi: 10.1007/s00441-023-03746-w. Epub 2023 Feb 8.

11. **Bonaldo B**, Casile A, Montarolo F, Bertolotto A. *Modeling Multiple Sclerosis in the Two Sexes: MOG35-55-Induced Experimental Autoimmune Encephalomyelitis*. Journal of Visualized Experiments (USA). 2023 Oct 13;(200). doi: 10.3791/65778. Erratum in: J Vis Exp. 2024 Feb 16;(204). doi: 10.3791/6592.

12. **Bonaldo B**, Casile A, Ostuni MT, Bettarelli M, Nasini S, Marraudino M, Panzica G, Gotti S. *Perinatal exposure to bisphenol A or S: Effects on anxiety-related behaviors and serotonergic system*. Chemosphere (Elsevier Ltd, UK). 2024 Feb;349:140827. doi: 10.1016/j.chemosphere.2023.140827. Epub 2023 Nov 30.

13. Casile A, Marraudino M, **Bonaldo B**, Micioni Di Bonaventura MV, Nasini S, Cifani C, Gotti S. *Novel rat model of gaming disorder: assessment of social reward and sex differences in behavior and c-Fos brain activity*. Psychopharmacology (Springer Verlag, Germany). 2024 Apr 5. doi: 10.1007/s00213-024-06576-y.

#### ISCRIZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

SBN - Society for Behavioral Neuroendocrinology. Membro da Aprile 2023.

BraYn - Brainstorming Research Assembly for Young Neuroscientists. Membro da Aprile 2022.

SIBS - Società Italiana di Biologia Sperimentale. Membro da Febbraio 2021.

FENS - Federation of European Neuroscience Societies. Membro da Febbraio 2020.

SINS - Società Italiana di Neuroscienze. Membro da Marzo 2019.

GISN - Gruppo Italiano per lo Studio della Neuromorfologia. Membro da Novembre 2018.

Data

17/07/2024

Luogo

Torino





UNIVERSITÀ  
DI TORINO

Direzione Ricerca  
Area Dottorati di Ricerca

\* n. e data della registrazione di protocollo riportati nei metadati del sistema di protocollo informatico.

\*n. and date of the register record is specified in metadata of the computer register system electronic

### To Whom It May Concern

This is to certify that **Brigitta BONALDO**, born in Torino (ITALY) on 30<sup>th</sup> January 1992, attended the PhD programme in “NEUROSCIENZE” (*Neurosciences*) – cycle 33 - at the University of Torino.

The length of the PhD programme is set in four years from 1<sup>st</sup> October 2017 to 30<sup>th</sup> September 2021. The end of the PhD programme was however extended to 31<sup>st</sup> December 2021, as a consequence of the Law n. 69/2021.

She obtained the PhD on 1<sup>st</sup> April 2022 defending a final thesis entitled: “*Bisphenol A and bisphenol S: environmental risk factors in health and disease*”.

The Board of Examiners, composed of Professors Paola Palanza, Elena Choleris and Annamaria Morelli, judged her work as follows: “*The research carried out in the thesis is very original and implemented with appropriate and more than adequate methodology.*

*The results are interesting and critically analysed with a good knowledge of the current scientific literature.*

*While defending, the candidate proves to own excellent knowledge of the subjects treated.*

*The Examination Board unanimously judged Excellent the work carried out and suggests that Ms BRIGITTA BONALDO be conferred the PhD degree in NEUROSCIENCE.”*

The academic qualification of **Dottore di Ricerca** or **Ph.D.** was issued in accordance with Article 19, section 1, letter d) of the Law no. 240/2010 and subsequent amendments.

This certificate is issued on request of the candidate for all purposes permitted by law.

The Head of Research  
Dott.ssa Antonella TROMBETTA

Imposta di Bollo assolta in modo virtuale - Aut. Min. Fin. DREP n°93050 del 04/07/1996.

“Ai sensi dell' art. 40, D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, il presente certificato è rilasciato solo per l'estero”

Università degli Studi di Torino

Direzione Ricerca - Area Dottorati di Ricerca  
Via Bogino, 9 – 10123 Torino  
e-mail: dottorati@unito.it



**UNIVERSITÀ  
DI TORINO**

SUISM - Centro "Struttura  
Universitaria di Igiene  
e Scienze Motorie"

### **Lettera di incarico**

per prestazione d'opera occasionale stipulata ai sensi e per gli effetti degli art. 2222 e segg., 1341 del Codice Civile, del T.U.I.R., dello Statuto di Ateneo e del Regolamento d'Ateneo per l'Amministrazione la Finanza e la Contabilità.

Il Centro Struttura Universitaria di Igiene e Scienze Motorie - S.U.I.S.M. dell'Università degli Studi di Torino, avente sede in Torino – C.F. 80088230018 – P.I. 02099550010

### **Premesso che**

- Il Consiglio congiunto dei Corsi di Laurea Magistrale in Scienze dell'Educazione Motoria e delle Attività Adattate e in Scienze e Tecniche Avanzate dello Sport in data 01/02/2023 ha approvato l'attivazione del ciclo di seminari di preparazione al test di ingresso LM.
- il Comitato di Gestione del SUIISM Centro Servizi in data 15 luglio 2022 ha approvato la copertura finanziaria per i seminari SUIISM.

### **Incarica**

La Dott.ssa Bonaldo Brigitta, residente in viale papa Giovanni XXIII, 16 - Druento (TO), C.F. BNLBGT92A70L219S a svolgere un seminario di preparazione al test di ingresso magistrale della durata di n. 1 ora, sui principi generali dell'anatomia che sarà svolto il 18 luglio 2023 online.

Tale prestazione dovrà essere svolta personalmente dalla Dott.ssa Bonaldo Brigitta senza vincolo di subordinazione; riveste carattere occasionale ed esclude pertanto qualsiasi accordo di continuità.

Il presente rapporto dà luogo a una prestazione di lavoro autonomo.

Il SUIISM Centro Servizi si impegna a corrispondere alla Dott.ssa Bonaldo Brigitta un compenso lordo percipiente pari a € 50 (euro cinquanta/00).



Università degli Studi di Torino



UNIVERSITÀ  
DI TORINO

Le parti approvano, senza riserve e cumulativamente, tutte le condizioni della presente lettera di incarico.

Torino, 23/06/2023

Firma Responsabile Scientifico seminari SUISM

Prof.ssa Emanuela Rabaglietti

Firma Responsabile Operativo del Centro SUISM

Dott.ssa Raffaella Degan

La sottoscritta Dott.ssa Bonaldo Brigitta, presa visione delle condizioni contenute nella lettera, dichiara di accettare l'incarico conferito.

Si impegna a rispettare gli obblighi di condotta previsti dal Codice di comportamento dei dipendenti pubblici secondo quanto previsto dall'art. 2 comma 3 del D.P.R. n. 62/2013 recepito dal Codice di comportamento dell'Università degli Studi di Torino (D.R. n. 646 del 29/02/2016), ed è cosciente che la violazione dei suddetti obblighi comporta la risoluzione ex lege del presente contratto.

La sottoscritta prende altresì atto che, ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs n. 33/2013, i dati contenuti nel suo curriculum vitae et studiorum saranno oggetto di pubblicazione sulla pagina web di Ateneo, sezione trasparenza.

Data... 06/07/2023 .....

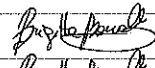
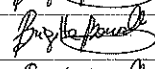
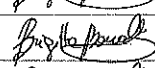
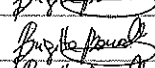
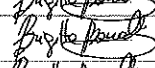
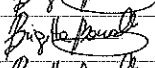
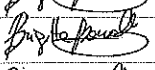
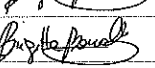
Firma Dott.ssa.....

**Università degli Studi di Torino**  
**Dipartimento di SCIENZE DELLA VITA E BIOLOGIA DEI SISTEMI**  
 Data Emissione Modulo: gennaio 2013  
 REV 03

**COLLABORAZIONE DIDATTICA PER CICLI DI ESERCITAZIONI, AI SENSI DELL'ART.76 DELLO STATUTO, PER  
 L'A.A. 2022/2023**

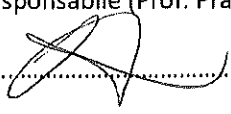
**TABELLA PRESENZE**

Dipartimento: **SCIENZE DELLA VITA E BIOLOGIA DEI SISTEMI**  
**Esercitazioni di anatomia - 18 ore**

COGNOME E NOME	GIORNO	MESE	ANNO	Ora ingresso	Ora uscita	FIRMA DEL COLLABORATORE
BONALDO Brigitta	16	03	2023	18.00	20.30	
BONALDO Brigitta	23	03	2023	18.00	20.30	
BONALDO Brigitta	19	04	2023	18.00	20.00	
BONALDO Brigitta	27	04	2023	18.00	20.00	
BONALDO Brigitta	04	05	2023	18.00	20.30	
BONALDO Brigitta	11	05	2023	18.00	20.30	
BONALDO Brigitta	25	05	2023	18.00	20.00	
BONALDO Brigitta	31	05	2023	18.00	20.00	
BONALDO Brigitta						
BONALDO Brigitta						
BONALDO Brigitta						
BONALDO Brigitta						
BONALDO Brigitta						
BONALDO Brigitta						
BONALDO Brigitta						
BONALDO Brigitta						
BONALDO Brigitta						
BONALDO Brigitta						
BONALDO Brigitta						
BONALDO Brigitta						
BONALDO Brigitta						

DA CONSERVARSI A CURA DEL DOCENTE RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA

Il/La Responsabile (Prof. Pradotto)

Firma .....

COLLABORAZIONE DIDATTICA PER CICLI DI ESERCITAZIONI,  
AI SENSI DELL'ART.76 DELLO STATUTO, PER L'A.A. 2022/2023

DICHIARAZIONE DI ATTIVITÀ SVOLTA

La dr.ssa **BONALDO** Brigitta ha svolto

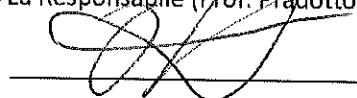
Dal 16/03/2023 al 31/05/2023

l'attività prevista dall'art.76 dello Statuto dell'Università degli Studi di Torino.

In tale periodo ha svolto **18** ore di attività di supporto alla didattica per **Esercitazioni di anatomia** come risulta dalla documentazione a disposizione presso la Responsabile, Prof. **Pradotto** con esito soddisfacente.

Torino, lì 21/5/24

Il/La Responsabile (Prof. Pradotto)



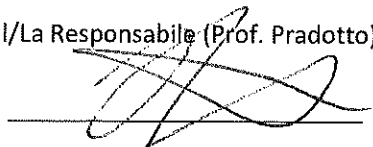
COLLABORAZIONE DIDATTICA PER CICLI DI ESERCITAZIONI,  
AI SENSI DELL'ART.76 DELLO STATUTO, PER L'A.A. 2022/2023

RELAZIONE FINALE

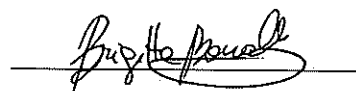
La dottoressa Bonaldo ha svolto l'attività di supporto  
alla didattica con costanza, precisione e competenza  
fornendo agli studenti iscritti al programma  
un valido aiuto per l'apprendimento e l'approfondimento  
degli argomenti di ambito anatomico trattati.

Torino, lì 21/5/24

Il/La Responsabile (Prof. Pradotto)



Il Collaboratore





**Deliberazione del Direttore Generale**

**n. 0001615 del 10/11/2022**

**Oggetto:**

CONFERIMENTO INCARICO PER L'ATTIVITA' DI COMPLEMENTO ALLA DIDATTICA DEI CORSI DI LAUREA DELLE PROFESSIONI SANITARIE - ANNO ACCADEMICO 2022/2023

**Proponente:**

Il Responsabile S.C. PIANIFICAZIONE, SVILUPPO E ATTUAZIONE DELLE POLITICHE DEL PERSONALE

ANTONELLA ESPOSITO

firmato digitalmente

**Parere favorevole:**

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO

BEATRICE BORGHESE

firmato digitalmente

**Parere favorevole:**

IL DIRETTORE SANITARIO

LORENZO ANGELONE

firmato digitalmente

IL DIRETTORE GENERALE

GIOVANNI LA VALLE

firmato digitalmente

Hash della proposta (SHA256):

8d1eadf0dc26d9b7aaf4c1a0fa45b443ad1210ac0d8309dfd4227ffb080473f6

## **IL DIRETTORE GENERALE**

**Dott. Giovanni LA VALLE**

nominato con D.G.R. n. 10 – 2522 dell' 11 dicembre 2020

- Visti gli atti relativi alla materia in trattazione e, in particolare, esaminata la proposta del Direttore della **S.C. PIANIFICAZIONE, SVILUPPO E ATTUAZIONE DELLE POLITICHE DEL PERSONALE;**
- Visto l'Atto Aziendale adottato con Deliberazione n. 601 del 29/04/2022 e s.m.i e la Deliberazione n. 1353 del 10/10/2022;
- visto l'art. 6 comma 3 del D.Lgs 30/12/1992, n. 502, come modificato dall'art. 7 del D.Lgs n. 517/93 del 07.12.1993;
- vista la D.G.R. n. 19/20645 del 01/07/1997 con la quale la Giunta Regionale ha approvato il Protocollo d'Intesa tra l'Università e la Regione Piemonte per l'attivazione dei Corsi di Diploma Universitario dell'area sanitaria (ora Lauree Professioni Sanitarie);
- visto il D.M. 270/2004 e i successivi decreti di attuazione delle singole classi di laurea che riformano i Corsi delle Professioni Sanitarie;
- visto il Decreto MIUR – Ministero della Sanità del 02 aprile 2011 che ha regolamentato gli ordinamenti didattici dei Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie;
- viste le successive modificazioni al suddetto Protocollo di cui ultime con D.G.R. n. 10-4695 del 25.02.2022;
- considerato che con circolare regionale prot. n. 18129/A1400 del 15.03.2022 Regione Piemonte ha considerato la necessità di predisporre nuovi elenchi dei collaboratori alla didattica, di durata triennale a partire dall'Anno Accademico 2022/2023, in conformità con quanto previsto dal comma 2, dell'art. 7 del Protocollo d'Intesa regione-Università;
- Considerato che, al fine di assicurarne l'adeguata pubblicità l'Azienda, con deliberazione n. 891/2022 del 09.06.2022, ha disposto la pubblicazione dei bandi per l'attività di complemento alla didattica per i corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie, rivolti sia al personale in possesso di laurea sia al personale appartenente al profilo professionale, A.A. 2022/2023;
- Considerato che le Commissioni per la valutazione degli idonei sono state istituite con deliberazione del Direttore Generale n. 853/2022 del 03.06.2022;
- Considerato che con deliberazione n. 1258 del 22/09/2022, l'Azienda ha approvato gli elenchi degli idonei del CDL in Infermieristica e Magistrale in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche e con deliberazione n.1385 del 14/10/2022 ha approvato gli elenchi degli idonei dei CDL in Dietistica, Educazione Professionale, Igiene Dentale, Logopedia, Ortottica ed Assistenza Oftalmologia, Tecniche Audiometriche, Tecniche Audioprotesiche, Tecniche di Laboratorio Biomedico, Tecniche di Neurofisiopatologia, Tecniche Rdiologia Medica, per Immagini e Radioterapia, Magistrale in Scienze delle Professioni Tecniche Diagnostiche, Fisioterapia, Infermieristica Pediatrica, Ortottica , Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva e parte del CDL in Infermieristica per l'attività di complemento alla didattica per l'Anno Accademico 2022/2023;
- Preso atto che gli organi dei Corsi di Laurea dell'Università degli Studi di Torino: Corsi di laurea in Dietistica, Educazione Professionale, Igiene Dentale, Logopedia, Ortottica ed Assistenza Oftalmologia, Tecniche Audiometriche, Tecniche Audioprotesiche, Tecniche di Laboratorio Biomedico, Tecniche di Neurofisiopatologia, Tecniche Rdiologia Medica, per Immagini e Radioterapia, Magistrale in Scienze delle Professioni Tecniche Diagnostiche, Fisioterapia, Infermieristica Pediatrica, Ortottica , Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva, Infermieristica e Magistrale in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche, hanno trasmesso (note di invio conservate agli atti) i nominativi da loro individuati quali collaboratori per l'attività di complemento alla didattica per l'Anno Accademico

2022/2023 e riportati nel prospetto allegato A) quale parte integrante e sostanziale al presente provvedimento;

- Si propone di aderire alla richiesta come sopra formulata dichiarando il presente provvedimento immediatamente eseguibile, stante l'urgenza di procedere all'istituzione degli elenchi degli idonei per l'A.A. 2022/2023 per i Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie;
- Ritenuto di condividere la su estesa proposta del Direttore della **S.C. PIANIFICAZIONE, SVILUPPO E ATTUAZIONE DELLE POLITICHE DEL PERSONALE**;
- Preso atto del parere favorevole fornito sul presente atto, per quanto di competenza, dal Direttore Sanitario e dal Direttore Amministrativo rispettivamente ai sensi dell'art. 3, comma 7 e dell'art. 3, comma 1 quinquies del D.Lgs 30 dicembre 1992, n. 502 e s.m.i;

### **DELIBERA**

Per le motivazioni di cui in premessa:

1. di conferire ai collaboratori indicati a fianco di ciascun modulo di insegnamento - con riferimento alla specifica sede - l'incarico per l'attività di complemento alla didattica dei Corsi di Laurea dell'Università degli Studi di Torino in: Dietistica, Educazione Professionale, Igiene Dentale, Logopedia, Ortottica ed Assistenza Oftalmologia, Tecniche Audiometriche, Tecniche Audioprotesiche, Tecniche di Laboratorio Biomedico, Tecniche di Neurofisiopatologia, Tecniche Radiologia Medica, per Immagini e Radioterapia, Magistrale in Scienze delle Professioni Tecniche Diagnostiche, Fisioterapia, Infermieristica Pediatrica, Ortottica, Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva, Infermieristica e Magistrale in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche, così come si evince dall'Allegato A) quale parte integrante e sostanziale al presente atto per l'A.A. 2022/2023;
2. di dichiarare il presente atto immediatamente eseguibile, stante l'urgenza di provvedere al conferimento degli incarichi per l'attività di complemento alla didattica per l'A.A. 2022/2023 per i Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie.



## Tecniche di Neurofisiopatologia

CORSO DI LAUREA	INSEGNAMENTO	MODULO	ANNO DI CORSO	SEMESTRE	NUMERO DI COLLABORATORI	ORE DI DIDATTICA INTEGRATIVA	NOMINATIVO
Tecniche di neurofisiopatologia	Laboratorio professionale 2	Laboratorio professionale 2	2	I - II	1	10	TURCO CRISTINA
Tecniche di neurofisiopatologia	Esplorazione del sistema nervoso vegetativo	Tecniche di registrazione dei test autonomici	2	II	1	10	GIACCONE CLAUDIA
Tecniche di neurofisiopatologia	Ultrasonografia e neuroradiologia	Tecniche di registrazione ultrasonografica	2	I	1	10	GIACCONE CLAUDIA
Tecniche di neurofisiopatologia	Neurofisiopatologia in area critica	Neurochirurgia 2	3	I	1	10	RIZZI LAURA
Tecniche di neurofisiopatologia	Neurofisiopatologia in area critica	Tecniche di registrazione neurofisiologica in area critica	3	I	1	10	DELLA CERRA ELENA
Tecniche di neurofisiopatologia	Monitoraggio neurofisiologico	Tecniche di registrazione neurofisiologica intraoperatoria	3	I	1	10	DELLA CERRA ELENA
Tecniche di neurofisiopatologia	Medicina del sonno	Tecniche di registrazione polissonnografica	2	I	1	10	IADAROLA ANTONELLA
Tecniche di neurofisiopatologia	Strumentazione per indagini biomediche	Tecniche applicate alla strumentazione neurofisiologica	1	II	1	10	IADAROLA ANTONELLA
Tecniche di neurofisiopatologia	Medicina del sonno	Medicina del sonno	2	I	1	10	GIORDANO ALESSANDRA
Tecniche di neurofisiopatologia	Inglese scientifico	Inglese scientifico	1	I - II	1	10	DI MEGLIO LORENZO
Tecniche di neurofisiopatologia	Igiene e organizzazione sanitaria	Igiene e organizzazione sanitaria	1	I	1	10	RAZZETTI SARA
Tecniche di neurofisiopatologia	Elettroencefalografia e elettromiografia	Tecniche di registrazione elettroencefalografiche ed elettromiografiche	2	I	1	10	RENOSIO DAVIDE
Tecniche di neurofisiopatologia	Laboratorio professionale 3	Laboratorio professionale 3	3	I - II	1	10	RENOSIO DAVIDE
Tecniche di neurofisiopatologia	Neurologia clinica ed elettroencefalografia	Tecniche di registrazione elettroencefalografica	1	II	1	10	DEBENEDETTI MATILDE
Tecniche di neurofisiopatologia	Neurofisiopatologia in area critica	Medicina legale	3	I	1	10	BONCI CAMILLA
Tecniche di neurofisiopatologia	Anatomofisiologia e psicologia	Anatomia umana	1	I	1	10	BONALDO BRIGITTA
Tecniche di neurofisiopatologia	Scienze biomediche	Biochimica	1	I	1	10	PRATO MAURICIA
Tecniche di neurofisiopatologia	Scienze propedeutiche	Fisica applicata	1	I	1	10	FICIARA' ELEONORA
Tecniche di neurofisiopatologia	Scienze biomediche	Biologia applicata	1	I	1	10	ALLOCCO ANNA LUCIA

Corso teorico sui Metodi umanitari di soppressione Modulo  
6.1 D.M. 5 Agosto 2021

Theoretical course on Human suppression methods Module  
6.1 D.M. August the 5th 2021

Durata Corso 2 ore

Learning duration 2 hours

Modalità di apprendimento: a distanza

Learning methodology: at distance

Istanza prot. DGSAF n. 0004550-A del 16-02-2023

Si Attesta Che

I, the undersigned, declare that

**Brigitta Bonaldo**

Ha partecipato al 100% del modulo teorico Modulo 6.1 (2 CFP) e superato il relativo test di apprendimento. Evento formativo riconosciuto dal Ministero della Salute ai sensi del DM 5 agosto 2021, art. 6 e DD 18 marzo 2022, art. 3. Con l'ottenimento dei crediti necessari allo svolgimento delle seguenti funzioni a),b),c),d).

Participated for the 100% to the theoretical Module 6.1 (2 CFP) and passed the relative test. Training events acknowledged by the Ministry of Health DM August 5th 2021, art. 6 and DD March 18th 2022, art. 3. with the achievement of the necessary credits for the functions a),b),c),d).

Presidente dell'OPBA dell'Università di Trento  
prof. Giuseppe Biagini

Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. 39. I dati del presente attestato sono estratti dal sistema automatizzato di questa Università.

Trento, 9 gennaio 2024

Corso pratico sulla biologia di base, metodi umanitari di soppressione e procedure minimamente invasive senza anestesia nel topo (*Mus musculus*), Moduli 3.2, 6.2 e 8 D.M. 5 Agosto 2021

Practical courses on Basic biology, Humanitarian methods for suppression and Minimally invasive procedures without anesthesia in mouse (*Mus musculus*), Modules 3.2, 6.2 and 8 D.M. August the 5th 2021

Durata Corso 6 ore (6 CFP)

Learning duration 6 hours (6 CFP)

Modalità di apprendimento: in presenza

Learning methodology: on site

Istanza prot. DGSAF n. 0029041-A del 30-11-2022

Si Attesta Che

I, the undersigned, declare that

**Brigitta Bonaldo**

Ha partecipato al 100% dei moduli pratici Modulo 3.2 (2 ore, 2 CFP), Modulo 6.2 (2 ore, 2 CFP) e Modulo 8 (2 ore, 2 CFP) e superato i relativi test di apprendimento. Eventi formativi riconosciuti dal Ministero della Salute ai sensi del DM 5 agosto 2021, art. 6 e DD 18 marzo 2022, art. 3. Modulo 3.2 obbligatorio alle funzioni a), c), d), Modulo 6.2 alle funzioni d) e supplementare alle funzioni a)c), Modulo 8 obbligatorio alla funzione a).

Participated for the 100% to the Module 3.2 (2 hours, 2 CFP), Module 6.2 (2 hours, 2 CFP) and Module 8 (2 hours, 2 CFP) and passed the relative tests. Training events acknowledged by the Ministry of Health DM August 5th 2021, art. 6 and DD March 18th 2022, art. 3 with the achievement of the necessary credits for the functions a), c), d). Module 3.2 mandatory for the functions a), c), d), Module 6.2 for the function d) and supplementary to the function a) c), Module 8 mandatory for the function a).

Presidente dell'OPBA dell'Università di Trento  
prof. Giuseppe Biagini

Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. 39. I dati del presente attestato sono estratti dal sistema automatizzato di questa Università.

Trento, 29 novembre 2023



**Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
della Lombardia e dell'Emilia Romagna**

## ***Formazione 2022***

---

**BIOLOGIA E GESTIONE DEGLI ANIMALI DA  
LABORATORIO, MODULI 3.1, 4, 5, 6.1, 7. DM 5 AGOSTO  
2021 RODITORI E LAGOMORFI - Edizione Unica**

---

erogato in formazione a distanza  
(dal 11/07/2022 al 30/11/2022)

**Si attesta che**

**BONALDO BRIGITTA**

Evento formativo riconosciuto idoneo dal Ministero della Salute con  
l'ottenimento dei crediti necessari allo svolgimento delle seguenti  
funzioni: Funzione di cui all'art. 1, comma 1, lett. a) del D.M 5 agosto  
2021 - 21 CFP • Funzione di cui all'art. 1, comma 1, lett. b) del D.M 5  
agosto 2021 - 21 CFP • Funzione di cui all'art. 1, comma 1, lett. c) del  
D.M 5 agosto 2021 - 17 CFP • Funzione di cui all'art. 1, comma 1, lett.  
d) del D.M 5 agosto 2021 - 17 CFP

Si rilascia pertanto il presente attestato in data 15/11/2022.

**Il Rappresentante legale  
dell'Organizzatore**  
Dott. Piero Frazzi



**Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
della Lombardia e dell'Emilia Romagna**

## ***Formazione 2022***

---

### **LEGISLAZIONE NAZIONALE ED ETICA LIVELLO 1, MODULI 1 E 2, DM 5 AGOSTO 2021 - Edizione Unica**

---

erogato in formazione a distanza  
(dal 30/05/2022 al 30/11/2022)

**Si attesta che**

**BONALDO BRIGITTA**

Evento formativo riconosciuto idoneo dal Ministero della Salute con l'assegnazione di 5 CFP per le seguenti funzioni • Funzione di cui all'art. 1, comma 1, lett. a) del DM 5 agosto 2021 - 5 CFP • Funzione di cui all'art. 1, comma 1, lett. b) del DM 5 agosto 2021 - 5 CFP • Funzione di cui all'art. 1, comma 1, lett. c) del DM 5 agosto 2021 - 5 CFP • Funzione di cui all'art. 1, comma 1, lett. d) del DM 5 agosto 2021 - 5 CFP

Si rilascia pertanto il presente attestato in data 15/11/2022.

**Il Rappresentante legale  
dell'Organizzatore  
Dott. Piero Frazzi**



**Istituto Zooprofilattico Sperimentale  
della Lombardia e dell'Emilia Romagna**

## ***Formazione 2022***

---

### **ETICA E CONCEZIONE DEI PROGETTI, MODULI 9, 10, 11, DM 5 AGOSTO 2021 - Edizione Unica**

---

erogato in formazione a distanza  
(dal 25/07/2022 al 30/11/2022)

**Si attesta che**

**BONALDO BRIGITTA**

Evento formativo riconosciuto idoneo dal Ministero della Salute con  
l'ottenimento dei crediti necessari allo svolgimento delle seguenti  
funzioni: Funzione di cui all'art. 1, comma 1, lett. b) del D.M 5 agosto  
2021 - 6 CFP

Si rilascia pertanto il presente attestato in data 15/11/2022.

**Il Rappresentante legale  
dell'Organizzatore  
Dott. Piero Frazzi**



**UNIVERSITÀ  
DI PARMA**

**DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA**

Via Gramsci, 14 - 43126 Parma

Tel: +39 0521 033184 fax: +39 0521 033185

e-mail: amministrazione.dimec@unipr.it - PEC: DipMedicina@pec.unipr.it

Parma, 18 febbraio 2020

Si attesta che nelle giornate di 17 e 18 febbraio cm le dott.sse Marilena Marraudino e Brigitta Bonaldo del Dipartimento di Neuroscienze dell'Università degli Studi di Torino sono venute in visita ai fini di training per campionamento e analisi dati di osservazioni comportamentali presso il mio laboratorio dell'Unità di Neuroscienze del Dipartimento di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Parma.

In fede,

Prof.ssa Paola Palanza

## Certificate of attendance

The Institut de Biologie Paris-Seine certifies that:

**Brigitta Bonaldo**

Attended the IBPS Summer School:

***IBPS Summer School on Endocrine Disruptors***

From 26 to 30 August 2019 at Sorbonne University, Campus Pierre et Marie Curie, Paris

Paris, August 30, 2019,

IBPS Director,

Michel LABOUESSE



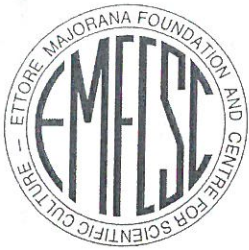
Sylvie SCHNEIDER-MAUNOURY  
Directrice de l'UMR 7622

IBPS – FR3631

Bâtiment B - 7<sup>e</sup> étage-case 25  
7-9, Quai Saint-Bernard  
75252 Paris Cedex 05

Tel : 33 - (0)1 44 27 40 67  
ibps.comm@upmc.fr





«ETTORE MAJORANA» FOUNDATION AND CENTRE FOR SCIENTIFIC CULTURE

NATIONAL AND INTERNATIONAL SCHOOLS OF: Subnuclear Physics - Pre-University Orientation - Advanced School of Astronomy - Cosmic Microscopy - Cosmic Ray Astrophysics - Biophysics - Atmospheric Physics - Laboratory for Science Teachers Refresher Courses - Water Resources Management - Art and Science - Quantum Electronics - Earth Sciences - Advanced School of History of Physics - Cosmology and Gravitation - Developmental Biology - Astrophysics - International Workshop on Data Analysis in Astronomy - Environmental Science - Theory and Application of Computers - Advanced School for the Study of the Astronomical Problems of the Mediterranean Region - Fusion Reactor Technology - Advanced School of Geophysics - Medical Sciences - Mathematical Physics - Medical Radiobiology - Applied Cellular Biology - Crystallography - Radio-Telecommunications - Atomic and Molecular Spectroscopy - Geodesy - Nuclear Physics - Social and Natural System-Engineering - Marine Biology - Breast Cancer: Diagnosis and Treatment - Epidemiology and Preventive Medicine - Advanced School of Audiology and Logopedy - Town Planning - Detector Technology - Radiation Damage and Protection - Advanced School of Chemical Dynamics - Musical Sciences - General Genetics - Low-Temperature Physics - Archeometry - History of Science - Nuclear Medicine - Interdisciplinary Seminars - Neurophysiology and Neurology - Ethology - Mathematics - Oceanography - Comparative and Historical Socio-Economics - Cybernetics of Social Systems - Transportation Systems Analysis - Applied Geophysics - Pharmacology - Neural Science - Thinkshop on Physics - Workshops on Theoretical Physics - Philosophy of Science - Physics and Industry - Relativistic Astrophysics - Sociology of Freedoms - Gerontology and Experimental Science - Macromolecular Biophysics - Landscapes Architecture - Materials Science and Technology - Ultrasonology - Solid-State Device Research - and Nephrology - Physics of Exotic Atoms - Thoracic Medicine - Highly Specialized Seminars - Mathematics and Experimental Seminars on Medieval Societies - International Seminars on Frederick II - Study of Written Records - Tus Commune - Seminars on Criminal Jurisprudence and Procedure - Workshops of INFN Eloisatron Project - Geophysics - Heavy Ions - Astrophysics - Solid-State Physics - Meteorology of the Mediterranean - Cardiology - Climatology - Molecular Neurobiology - Low Energy Antiproton Physics - International Seminars on Nuclear War - Astrophysics - Heavy Ions - Mathematics and Experimental Seminars on Medieval Societies - International Seminars on Planetary Emergencies - Artificial Organs - Innovative Technologies to Clean the Environment - Marine Agriculture - Quantum Neutron Stars, Agn and Jets - Cerebral Blood Circulation - Space Chemistry - Solid-State Physics - International Seminars on Planetary Emergencies - Artificial Organs - Innovative Technologies to Clean the Environment - Marine Agriculture - Quantum Physics - Biological Magnetic Resonance - History of Original Ideas and Basic Discoveries in Physics - Molecular and Physical Gastronomy - Nucleon Structure - Brain Diseases - Neural Nets - Studies on Byzantium - Liquid Crystals - Hadrontherapy - Structural and Molecular Archaeology - Giornate Internazionali di Studi sull'Area Elima - Bioelectromagnetism - Complexity - Magnetic Resonance and Brain Function - Mind, Brain and Education - Cardiac Surgery - Dermatology - Enrico Fermi for the Promotion of Science Truths - Scientific Journalism - Workshop on Critical Stability of Quantum Few-Body Systems - Statistical Physics.

Erice, 20-25/05/2019

This is to certify that BRIGITTA BONALDO  
participated at the 45<sup>th</sup> Course of the International School  
of Ethology «Danilo Mainardi» on "*Sex differences,  
dimorphisms, divergences: Impact on brain and  
behaviour in health and disease*" directed by Professors  
M. McCarthy, P. Palanza and S. Parmigiani, held in Erice  
from 20 to 25 may 2019.



Professor Stefano Parmigiani

Director of the School

*Stefano Parmigiani*



## Istituto Superiore di Sanità

Viale Regina Elena, 299 - 00161 Roma

Si attesta che la Dott. ssa Brigitta Bonaldo  
ha partecipato al

Workshop finale del progetto

**BIOMONITORAGGIO DI FTALATI E BPA NEI BAMBINI ITALIANI  
E ASSOCIAZIONE CON PATOLOGIE INFANTILI: IL PROGETTO  
EUROPEO LIFE PERSUADED**

25-26 Ottobre 2018

organizzato da

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

Centro di Riferimento per la Medicina di Genere

Dipartimento Malattie Infettive

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCE

Istituto Fisiologia Clinica

OSPEDALE BAMBINO GESÙ DI ROMA

e

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA"

Il Responsabile Scientifico

*Dott.ssa Cinzia La Rocca*