



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**NEUROFARBA**  
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,  
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO  
E SALUTE DEL BAMBINO  
ECCELLENZA 2023-27

**AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE PER L'INDIVIDUAZIONE DI N. 40  
SOGGETTI INTERESSATI A SVOLGERE ESPERIMENTI PSICOFISICI, DI EYE  
TRACKING ED ELETTROFISIOLOGICI PER IL PROGETTO ERC-  
“GENPERCEPT”.**

**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO**

- **Visto** lo Statuto di Ateneo;
- **Visto** il Regolamento di Amministrazione Contabilità e Finanza;
- **Visto** il Regolamento sui procedimenti amministrativi dell'Università degli Studi di Firenze;
- **Visto** il Regolamento UE 2016/679 (GDPR) relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali;
- **Visto** il Regolamento interno del Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA) emanato con Decreto Rettorale n. 76 Prot. n.8312 Anno 2013;
- **Vista** la richiesta del Prof. Roberto Arrighi, delegato del Responsabile Scientifico Prof. David Charles Burr, presentata in data 14/02/2023 e assunta a prot. n. 31998 del 14/02/2023;
- **Vista** la delibera del Consiglio di Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA) del 20/05/2024 con la quale è stata autorizzata l'individuazione di una procedura per l'individuazione di n. 40 soggetti interessati a svolgere “Esperimenti psicofisici, di eye tracking ed elettrofisiologici”;

**DECRETA**

è indetta una procedura di selezione per l'individuazione di n. 40 soggetti interessati a partecipare per il progetto GenPercept ad **“Esperimenti di percezione multisensoriale volti ad investigare le relazioni fra spazio, tempo e numero e i relativi substrati neurali. I paradigmi utilizzati sfruttano tecniche comportamentali psicofisiche, tecniche di registrazione dei movimenti oculari e del diametro pupillare (pupillometria) e registrazione dell'attività cerebrale tramite elettroencefalografia”.**

**Articolo 1 – Oggetto della selezione**

La presente selezione è intesa a individuare n. 40 soggetti giovani/adulti (età > 18 anni) senza storia di disturbi neurologici o deficit percettivi. Gli studi non prevedono nessun trattamento farmacologico o di altro tipo e le tecniche utilizzate sono non- invasive e si basano su giudizi di immagini presentate su uno schermo o suoni presentati tramite casse audio o cuffie. La durata



media per partecipante è di circa 2 ore, ripetibile fino ad un massimo di 5 esperimenti a persona. Le procedure sperimentali non comportano alcun rischio.

## Articolo 2 – Termini e modalità di presentazione della domanda

I concorrenti dovranno presentare:

- 1) domanda di partecipazione (conforme al modello allegato) debitamente sottoscritta;
- 2) copia fotostatica del documento/i di identità, in corso di validità;

Sono consentite le seguenti modalità di presentazione della domanda:

a) **per via telematica al seguente indirizzo email:**

**[valutazioni.comparative@neurofarba.unifi.it](mailto:valutazioni.comparative@neurofarba.unifi.it)**; la domanda dovrà essere sottoscritta e inviata scannerizzata unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore; **per la presentazione della domanda i candidati dovranno essere in possesso di un indirizzo di posta personale.** Tutti i documenti allegati al messaggio di posta elettronica dovranno essere in formato PDF. Il messaggio dovrà riportare nell'oggetto la dicitura "Domanda per selezione volontari per esperimenti" – Prof. Roberto Arrighi";

La mancata sottoscrizione comporta l'esclusione dalla valutazione comparativa.

## Articolo 3 – Importo del corrispettivo

**A ciascuno dei soggetti selezionati sarà riconosciuto un corrispettivo pari ad € 8,00 comprensivo di tutti gli oneri a carico del percipiente<sup>1</sup>.**

Il costo complessivo graverà sul budget del Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA), progetto ERC Advanced "Spatio-temporal mechanisms of generative perception—GenPercept (grant agreement no. 832813) di cui è responsabile finanziario il Direttore del Dipartimento di Neurofarba, Prof. Carlo Dani.

## Articolo 4 – Requisiti di carattere generale e speciale

4.1 Sono ammessi a partecipare coloro che sono in possesso dei seguenti requisiti di ordine generale:

- a)
  - a.1) cittadinanza italiana;
  - a.2) i cittadini degli Stati membri dell'Unione Europea devono possedere i seguenti requisiti: godere dei diritti civili e politici negli Stati di appartenenza o di provenienza; essere in possesso, fatta eccezione

---

<sup>1</sup> Gli importi erogati dal medesimo sostituto d'imposta si intendono esenti da ritenuta fino al raggiungimento di Euro 25,82 nel periodo fiscale di riferimento. Superata tale soglia si applicherà una ritenuta alla fonte del 20% sull'intero importo corrisposto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 25 del DPR n. 600/73



della titolarità della cittadinanza italiana, di tutti gli altri requisiti previsti per i cittadini della Repubblica;

- a.3) per i cittadini extracomunitari, in aggiunta a quanto sub a.2): essere titolari del permesso di soggiorno ai sensi del D.Lgs. n. 286 del 1998 come da successive modifiche o integrazione, oppure di essere titolari dello status di rifugiato o dello status di protezione sussidiaria;
- b) godimento dei diritti politici;
- c) età non inferiore agli anni 18;
- d) non aver riportato una condanna penale in Italia o all'estero né di avere a proprio carico precedenti penali iscrivibili nel casellario giudiziario ai sensi dell'art. 686 del c.p.p. o altre misure che escludano dalla nomina o siano causa di destituzione da impieghi presso Pubbliche Amministrazioni;

4.2 I candidati dovranno, altresì, essere in possesso dei seguenti **requisiti specifici**:

- **Età > 18 anni**
- **Non avere storia di disturbi neurologici o deficit percettivi.**

4.3 I suddetti requisiti, di ordine generale e particolare, devono essere posseduti alla data di scadenza del termine ultimo per la presentazione della domanda di partecipazione.

4.4 Nella domanda di ammissione alla selezione il candidato deve dichiarare con chiarezza e sotto la propria responsabilità, ai sensi del Decreto del Presidente della Repubblica n. 445/2000, quanto segue:

- a) cognome e nome, codice fiscale (ovvero, se candidato non italiano, codice di identificazione personale);
- b) data e luogo di nascita, indirizzo di residenza;
- c) il possesso della cittadinanza italiana ovvero quella di altro Stato;
- c.1) *nel caso di candidati extracomunitari*, di essere titolari del permesso di soggiorno ai sensi del D.Lgs n. 286 del 1998, ss.mm.ii. ovvero di essere titolari dello status di rifugiato o dello status di protezione sussidiaria. Nel caso in cui non si sia in possesso del permesso di soggiorno, all'atto di esecuzione della prestazione, il candidato dovrà dimostrare almeno di aver provveduto alla relativa istanza ai sensi del D.Lgs. 286/1998. Sono fatti salvo i casi di cui all'art 5 nei quali risulti bastevole il solo visto d'ingresso;
- d) godere dei diritti civili e politici negli Stati di appartenenza o di provenienza (*per i cittadini stranieri*);
- e) di non avere riportato condanne penali in Italia o all'estero, di non avere procedimenti penali ed amministrativi pendenti né di avere a proprio carico



- precedenti penali iscrivibili nel casellario giudiziario ai sensi dell'art. 686 del c.p.p. né di aver riportato misure che escludano dalla nomina o siano causa di destituzione da impieghi presso Pubbliche Amministrazioni;
- f) il possesso dei requisiti specifici di cui all'art. 4.2 del presente bando,
- a) ai sensi dell'art.18 comma 1 lettera c) della Legge 240/2010, di non essere legato da un grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso con un professore appartenente al Dipartimento o alla struttura ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
- g) il domicilio, completo del codice di avviamento postale, che il candidato elegge per l'invio delle comunicazioni relative al concorso; si precisa che il domicilio dovrà essere individuato sul territorio italiano e ciò anche per gli stranieri. Ogni variazione del domicilio dovrà essere tempestivamente comunicata.
- 4.5 La domanda dovrà essere corredata da:  
curriculum vitae et studiorum, datato e sottoscritto in originale dal candidato, redatto secondo il formato europeo allegato, contenente dettagliata descrizione degli studi e delle mansioni eventualmente svolte nell'ambito di esperienze lavorative attinenti ai requisiti richiesti nonché ogni altra informazione o notizia che il candidato ritenga utile ai fini della valutazione, in relazione al profilo professionale richiesto. **Si rende noto che, ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs. n. 33/13, i dati contenuti nel curriculum saranno oggetto di pubblicazione sulla pagina web di Ateneo dedicata alla trasparenza;**  
copia fotostatica di documento di riconoscimento in corso di validità.  
*I titoli di studio e quelli professionali possono essere autocertificati contestualmente alla domanda, fermo restando che il candidato che risulterà assegnatario del premio o della vincita potrà essere invitato a esibire i relativi documenti.*
- 4.6 L'Università di Firenze non assume alcuna responsabilità per il caso di irreperibilità del destinatario, per dispersione di comunicazione dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi telematici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.  
I candidati sono ammessi alla selezione con riserva e in ogni momento ne può essere disposta l'esclusione, con provvedimento del Direttore, motivato per difetto di requisiti.

#### Art. 5 – Svolgimento della procedura

- 5.1 Il presente avviso, pubblicato sull'Albo Ufficiale di Ateneo, sarà diffuso tramite affissioni negli spazi dedicati dell'Università degli studi di Firenze, con strumenti informatici quali liste



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**NEUROFARBA**  
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,  
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO  
E SALUTE DEL BAMBINO  
ECC01110774/2022/27

pubbliche di e-mail o social networks ed infine anche tramite avvisi durante lezioni e/o seminari tenuti dal responsabile per progetto e/o dai suoi collaboratori.

**5.2 Le domande dovranno essere presentate entro il giorno 05/07/2024**, alla cui scadenza verrà prodotto un decreto di individuazione dei vincitori. **Vista l'assenza di requisiti di ammissione (salvo la maggiore età), i vincitori saranno semplicemente individuati nei primi 40 richiedenti.**

**5.3 I volontari arruolati saranno scelti, con parità di genere, in ordine di arrivo della manifestazione di interesse a partecipare all'esperimento "Esperimenti psicofisici ed elettrofisiologici per il progetto ERC GenPercept" e saranno rimborsati solo se effettueranno la prestazione. Al fine di ottenere il rimborso, i partecipanti selezionati dovranno firmare una richiesta di liquidazione e l'informativa generale sul Trattamento dei Dati Personali (GDPR 679/2016).**

5.4 Della graduatoria sarà data pubblicità sul sito web <http://www.unifi.it/albo-ufficiale.html> (Albo Ufficiale dell'Ateneo) e sul sito web del Dipartimento all'indirizzo <http://https://www.neurofarba.unifi.it/>.

#### **Art. 6 – Trattamento dei dati personali**

I dati personali e le categorie particolari di dati personali forniti dai candidati per la partecipazione all'avviso pubblico di selezione saranno trattati secondo le modalità stabilite dal Regolamento Generale sulla Protezione dei dati (Regolamento UEE 2016/679 - GDPR).

I candidati sono invitati a prendere visione dell'INFORMATIVA RECLUTAMENTO VOLONTARI PROGETTO ERC-"GENPERCEPT" - Informativa per il trattamento dei dati personali e le categorie particolari di dati personali dei partecipanti all'avviso per reclutamento volontari per il progetto ERC-"GENPERCEPT" nella sezione Ricerca – Protezione dei dati sul sito dell'Università degli Studi di Firenze [www.unifi.it](http://www.unifi.it).

Le domande e i documenti prodotti dai candidati costituiscono "documenti amministrativi" rispetto ai quali, salvo casi eccezionali, deve essere esclusa l'esigenza di riservatezza. Tali atti una volta acquisiti alla procedura di selezione, escono dalla sfera personale dei partecipanti che, pertanto, non assumono la veste di contro interessati nel giudizio volto all'accesso agli atti della procedura da parte di altro soggetto".



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**NEUROFARBA**  
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,  
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO  
E SALUTE DEL BAMBINO  
REG. MINIST. 10/2022/227

### **Art. 7 – Salute e sicurezza nei luoghi di lavoro**

I candidati prendono atto che, ai sensi del D.Lgs 81/08 e del “Regolamento di Ateneo per la sicurezza e la salute nei luoghi di lavoro” dell’Università degli studi di Firenze (Decreto prot.n.79162 del 26/05/2017), nei casi in cui ne ricorrano le condizioni e si configuri la relativa fattispecie, sono tenuti a collaborare alla corretta attuazione delle misure poste in essere per la prevenzione dei rischi alla salute e per la sicurezza sui luoghi di lavoro, adempiendo agli obblighi previsti dalla normativa vigente e osservando le disposizioni impartite dai soggetti a ciò preposti.

I candidati, qualora in ragione dell’attività specificamente svolta, siano esposti a rischi specifici e individuati, prendono atto di essere tenuti a sottoporsi ai controlli sanitari previsti dalle disposizioni legislative e regolamentari vigenti ovvero disposti dal medico competente nell’ambito dell’attività di sorveglianza sanitaria prevista dall’art.41 dal D.Lgs citato.

I candidati prendono, altresì, atto che l’Università degli studi di Firenze adotta le misure di prevenzione e protezione prima che le attività a rischio siano poste in essere informando i lavoratori circa i rischi per la salute e la sicurezza e le relative misure di prevenzione e protezione da adottare al riguardo. Resta inteso che i candidati si impegnano a frequentare i corsi di formazione in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro con riferimento all’attività svolta ed in conformità con le previsioni di cui all’Accordo Stato Regioni del 21/12/11.

Resta inteso, qualora ricorrano le fattispecie di legge, sia la formazione che la sorveglianza sanitaria, costituiranno condizione in assenza della quale il candidato non potrà effettuare tutto ciò che risulti prodromico alla realizzazione dell’attività oggetto del presente bando

### **Art. 8 – Unità organizzativa competente e responsabile del procedimento**

Ai sensi della Legge n. 241/1990 e s.m. nonché del “Regolamento sui procedimenti amministrativi dell’Università degli Studi di Firenze” è individuata quale Unità organizzativa competente il Dipartimento, di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA) – tel. 055/2758181 Viale Pieraccini, 6 - 50139 - Firenze.

Il responsabile del procedimento è la **Sig. Simone Caciolli**, tel. **055/2751850** e-mail **simone.caciolli@unifi.it**.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**NEUROFARBA**  
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,  
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO  
E SALUTE DEL BAMBINO  
ECCellenza 2022-23

Firenze,

IL DIRETTORE del DIPARTIMENTO

Prof. Carlo Dani

(f.to digitalmente)

**Carlo Dani**  
Direttore

Viale Pieraccini, 6 – 50121 Firenze  
carlo.dani@unifi.it | neurofarba@pec.unifi.it

P.IVA/Cod. Fis. 01279680480



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**NEUROFARBA**  
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,  
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO  
E SALUTE DEL BAMBINO  
ECC011072V0202027

## PROGETTO DI RICERCA:



### ERC Advanced Grant 2018

Annex 1 to the Grant Agreement  
(Description of the Action) - Part B

Action Acronym: GenPercept

Action number: 832813

Action Title: Spatio-temporal mechanisms of generative perception

Principal Investigator: David Burr

Host Institution: University of Florence

#### 1. Curriculum vitae – Funding ID

##### **PERSONAL INFORMATION FOR DAVID BURR**

Researcher identifier Orchid: <https://orcid.org/0000-0003-1541-8832>

Date and place of birth: 28/7/1952, Gwello, Zimbabwe.

**Carlo Dani**  
Direttore

Viale Pieraccini, 6 – 50121 Firenze  
[carlo.dani@unifi.it](mailto:carlo.dani@unifi.it) | [neurofarba@pec.unifi.it](mailto:neurofarba@pec.unifi.it)

P.IVA/Cod. Fis. 01279680480



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**NEUROFARBA**  
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE  
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO  
E SALUTE DEL BAMBINO  
ECCO111077V.002020

Nationalities: Australian and Italian

URL for web site: [www.pisavisionlab.org](http://www.pisavisionlab.org)

Bibliometrics: total career citations 18,700; H-factor 72 (Google Scholar on 1/7/2018)

### **EDUCATION**

1979 – PhD in physiology and psychology: Cambridge University, UK. Supervisors: Fergus Campbell & Horace Barlow.

1975 – BSc (1st class hon) in Psychology: University of Western Australia. Supervisor: John Ross

### **CURRENT AND PREVIOUS POSITIONS**

1997 → Professor of Physiological Psychology, Dept of Neuroscience, University of Florence.

1991 – 1997 Professor of Physiological Psychology, Dept of Psychology, University of Rome.

1987 – 1991 Senior research scientist, CNR Institute of Neurophysiology, Pisa, Italy.

1981 – 1987 Research scientist, Dept Psychology, University of Western Australia.

### **FELLOWSHIPS AND AWARDS**

1975 – *H.L. Fowler Prize in Psychology* (best undergraduate thesis), University of WA

1975 – Hackett Scholarship for overseas PhD (from UWA, tenable at Cambridge University)

1987 – *AW Campbell Early Career Award in Neuroscience* (Australian Neuroscience Society)

2009 – Winner of ERC Advanced Grant “Space, Time and Number in the Brain: STANIB” (€2.5M)

2010 – Election to membership of the very selective *International Neuropsychology Society*

2011 – *Kurt-Koffka Medal in Development and Perception*, Giessen, Germany

2012 – *Perception Lecturer* ECVP, Alghero, Italy

2017 – Proposed for *Fellowship of the Royal Society* (by Mel Goodale and Colin Blakemore)

### **SUPERVISION AND TEACHING ACTIVITIES**

1980 – 2018 About 30 PhD students and 25 post-docs, in Australia and Italy. More than half of these have finished in good teaching or research positions.

1991 – 1997 Undergraduate and masters courses in physiological psychology, Rome University

1997 → Undergraduate and masters courses in perception, Florence University

3

### **EDITORIAL ACTIVITIES**

1995 → Editorial board, *Perception* and *iPerception*

2000 – 2009 Senior Editor, *Vision Research*

2009 – 2017 Senior Editor, *Journal of Vision*

2004 → Editorial Board, *Current Biology*

2014 → Editorial Board, *Time and Timing Perception Reviews*

### **EDITORIAL SCIENTIFIC ADVISOR BOARDS AND EVALUATIONS**

2012 Scientific Evaluation Committee, CerCO, CNRS, Toulouse, France

2014 Chair, Scientific Evaluation Committee, CerCO, CNRS, Toulouse, France

2016 → Scientific Advisory and Evaluation Board, Mind and Brain Institute, Western University, Ontario, Canada.

2018 Strategic Research Review of Psychology, University of Cambridge

### **MAJOR COLLABORATIONS (past ten years)**



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**NEUROFARBA**  
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,  
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO  
E SALUTE DEL BAMBINO  
REGOLAMENTO 2022/27

**Concetta Morrone** (U. Pisa, Italy). Principle collaborator for all aspects of research, particularly imaging and developmental work.

**Elizabeth Pellicano** (Macquarie University, Sydney). Fundamental collaborator for autism research.

**Marco Cicchini** (CNR Institute of Neuroscience, Pisa). Important young collaborator for computational modelling, particularly *Bayesian inference*.

**Paola Binda** (U. Pisa, Italy). Ex-student, now collaborator for many projects, particularly *pupillometry*.

**Claudia Lunghi** (CNRS, Paris). Ex-student, now collaborator for neural plasticity.

**Michele Rucci** (U. Rochester, USA). Eye movement research, particularly micro-saccades.

**David Alais** (U. Sydney, Australia). Collaborator for multi-sensory perception.

## RESEARCH

Burr is a world-class leader in visual and perceptual science who has made fundamental contributions to the areas of motion and action perception, number cognition, vision during eye

movements, multisensory perception, development, and Bayesian inference in perception. His research approach is fundamentally multidisciplinary, embracing classical psychophysics, animal electrophysiology, evoked potentials, functional imaging, eye-movements and pupillometry, clinical studies, and computational modelling.

Burr's research is considered to be both rigorous and innovative, and has strongly influenced many researchers in the field. On eleven separate occasions, his work was highlighted and discussed in venues such as *Nature* "News and Views" and *Current Biology* "Dispatches". Many of

his studies are reported in university textbooks, both specialized handbooks and general texts. He has 9 publications in *Nature*, 23 in *Current Biology* and another 20 in top journals (such as *Nature Neurosc.* and *PNAS*). With total career citations at 18,700 and an H-factor of 72, he is highly ranked in several fields by Google Scholar: 3rd in "Psychophysics", "Human Vision" and

"Eye-movements" (all different fields), and 6th in Perception. 51 publications have more than 100 citations. Recent statistics (since 2013) show his annual publication rate and impact continue to rise year on year. Some of the more relevant contributions to this grant include:

**Perception of Motion.** During his PhD he identified and solved a fundamental problem of perception: why moving objects do not appear blurred [62], leading to an influential, intuitive

model of human motion perception [63]. Other important studies identified the mechanisms of

optic flow by psychophysics and fMRI [64,65], and biological motion [66].

**Analysis of spatial form.** In the early 1980s, image segregation was a fundamental problem, for

computer and human vision. Burr's *local energy model* [67], based on the non-linear combination of the output of neural units of primary visual cortex, was influential in both fields,

attracting over 800 citations. Another related contribution was discovering and documenting

4

"cross-orientation inhibition" in the human primary visual cortex in cat [68] and humans,

including infants [69]. This work has been important in understanding cortical physiology, and



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**NEUROFARBA**  
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,  
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO  
E SALUTE DEL BAMBINO  
ECC0116774.026227

has influenced major models of perception and attention, such as Heeger's important normalization model [70].

***Stable vision in the face of saccadic eye movements*** is a long-standing problem in visual science. Burr showed that motion signals are selectively suppressed by saccades [71,72], at early stages of visual processing. He went on to show that saccades cause many complex perceptual events, most notably a compression of space and time [73,74], leading to a theoretical explanation [27] for how stability is preserved during saccades. He also provided physiological and psychophysical evidence for spatiotopic representations in human vision, which contribute to long-term stability [75–78][ref].

***Multisensory perception: integration, calibration and prediction.*** A fundamental question for

perception is how information from different senses is integrated to produce a single, multisensory

representation of the world. Burr [79] was amongst the first to suggest that the brain integrated multisensory signals in a statistically optimal (Bayesian) manner, explaining the so-called

*ventriloquist effect*. Subsequent work showed that multi-sensory integration develops late in children: before then cross-sensory calibration prevails [80–82].

***Numerosity.*** Burr showed that the *perception of number is adaptable* [83], implying that it is a primary perceptual attribute. Further work shows that number perception is direct and spontaneous (and separate from density), demonstrating the existence of a direct *numbersonsense* [84][84–86]. He also that the numbersonsense is very generalized, transcending space and time and sensory modality [59,87]. Several developmental studies link numerosity perception with math ability.

The most recent work – which sets the foundations for this grant – is ***serial dependence in perception*** [10], showing how perception exploits past information to predict and disambiguate

perception. Burr also applied the Bayesian framework to a novel theoretical model of *autistic perception* [47], suggesting that autistic observers underutilize and have inflexible updating of *prior* information, leading to inefficient, poorly adaptive perception, and even perceptual overload.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**NEUROFARBA**  
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,  
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO  
E SALUTE DEL BAMBINO  
ECC0111072V.00202027

Al Direttore  
del Dipartimento, di  
Neuroscienze, Psicologia,  
Area del Farmaco e Salute  
del Bambino  
(NEUROFARBA)  
Viale Pieraccini, 6 – 50139  
Firenze - tel. 055/2758181

Il/la sottoscritto/a Cognome<sup>(1)</sup> ..... Nome .....

*In forma individuale o in qualità di capo fila del gruppo composto da:*

\_ Cognome e nome

\_ Cognome e nome

.....

#### CHIEDE

di partecipare alla procedura di selezione per l'individuazione di soggetti interessati a  
.....

A tal fine, consapevole della responsabilità penale cui può andare incontro in caso di  
dichiarazione mendace (*art. 76 DPR 445/00*),

#### DICHIARA

ai sensi degli artt. 19, 19 bis, 46 e 47 del D.P.R. 445/2000:

- 1) di essere nato/a il ..... a ..... (Prov. di .....);
- 2) di essere in possesso del seguente codice fiscale .....
- 3) di risiedere in ..... (Prov. di .....) via .....,  
n..... cap ..... telefono ..... cell. .... e-mail  
.....;
- 4) di essere in possesso della cittadinanza (*indicare la cittadinanza italiana o di altro Paese*).....;
- 5)  di essere titolare del permesso di soggiorno ai sensi del D.Lgs n. 286 del 1998, ss.mm.ii. ovvero di essere titolare dello status di rifugiato o dello status di protezione sussidiaria;  
(in alternativa)  
 di non essere in possesso del permesso di soggiorno e di impegnarsi a richiederlo all'atto di esecuzione della prestazione;
- 6) di essere iscritto nelle liste elettorali del Comune di .....  
(Prov. di .....), ovvero i motivi della mancata iscrizione o della cancellazione dalle

---

<sup>(1)</sup> per le donne coniugate indicare il cognome da nubile



- liste elettorali medesime;
- 7) godere dei diritti civili e politici negli Stati di appartenenza o di provenienza (*per i cittadini stranieri*);
- 8) di non avere riportato condanne penali e di non avere in corso procedimenti penali ed amministrativi per l'applicazione di misure di sicurezza o di prevenzione, né di avere a proprio carico precedenti penali iscrivibili nel casellario giudiziario ai sensi dell'art. 686 del c.p.p.;
- 9) di essere in possesso dei seguenti requisiti specifici:  
.....  
.....  
.....;
- 10) di non essere legato da un grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso con un professore appartenente al Dipartimento ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo ai sensi dell'art.18 comma 1 lettera c) della Legge 240/2010;
- 11) che, ai sensi degli artt. 47, 38 e 19 del D.P.R. 28.12.2000 n. 445, i documenti inviati unitamente alla presente domanda di partecipazione, qualora presentati in copia, sono conformi agli originali;

il/la sottoscritto/a elegge, ai fini della presente procedura, il proprio recapito al seguente indirizzo, impegnandosi a comunicare tempestivamente le eventuali variazioni e riconoscendo che l'Amministrazione non assume nessuna responsabilità in caso di irreperibilità del destinatario:

Cognome ..... Nome ..... Cognome acquisito .....  
..... (*qualora sia necessario ai fini del recapito postale*)  
Via ....., n. .... Comune ..... Provincia di ..... cap .....  
telefono ..... cellulare ..... indirizzo e-mail .....  
.....;

il/la sottoscritto/a dichiara di aver preso visione dell'informativa che il trattamento dei propri dati personali e sensibili avverrà secondo le modalità stabilite dal Regolamento UE 2016/679 (GDPR) relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali. Il sottoscritto prende altresì atto che il curriculum vitae et studiorum e le dichiarazioni rese per le quali, ai sensi della normativa vigente, è prevista l'ottemperanza ad obblighi di trasparenza, verranno pubblicati sul sito web dell'Amministrazione in apposita sezione di "Amministrazione Trasparente";

il/la sottoscritto/a, per quanto attiene gli esiti della procedura di selezione di cui alla presente domanda, prende atto che gli stessi saranno pubblicati sull'Albo Ufficiale di Ateneo e sul **sito del Dipartimento**;

il/la sottoscritto/a si impegna, ai sensi del D.Lgs 81/08 e del "Regolamento di Ateneo per la sicurezza e la salute nei luoghi di lavoro" dell'Università degli studi di Firenze (Decreto prot.n.79162 del 26/05/2017), nei casi in cui ne ricorrano le condizioni e si configuri la relativa fattispecie, a collaborare alla corretta attuazione delle misure poste in



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**NEUROFARBA**  
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,  
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO  
E SALUTE DEL BAMBINO  
REGOLAMENTO N. 2028/2017

essere per la prevenzione dei rischi alla salute e per la sicurezza sui luoghi di lavoro, adempiendo agli obblighi previsti dalla normativa vigente e osservando le disposizioni impartite dai soggetti a ciò preposti;

il/la sottoscritto/a, qualora in ragione dell'attività specificamente svolta, sia esposto/a a rischi specifici e individuati, si impegna a sottoporsi ai controlli sanitari previsti dalle disposizioni legislative e regolamentari vigenti ovvero disposti dal medico competente nell'ambito dell'attività di sorveglianza sanitaria prevista dall'art.41 dal D.Lgs citato;

il/la sottoscritto/a prende, altresì, atto che l'Università degli studi di Firenze adotta le misure di prevenzione e protezione prima che le attività a rischio siano poste in essere informando i lavoratori circa i rischi per la salute e la sicurezza e le relative misure di prevenzione e protezione da adottare al riguardo. Il candidato si impegna a frequentare i corsi di formazione in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro con riferimento all'attività svolta ed in conformità con le previsioni di cui all'Accordo Stato Regioni del 21/12/11;

Qualora ricorrano le fattispecie di legge, il/la sottoscritto/a si impegna a rendersi disponibile all'attività di formazione e a sottoporsi alla sorveglianza sanitaria prevista. Resta inteso che, quanto sopra, risulta essere condizione in assenza della quale non potranno essere realizzate le attività oggetto del bando.

#### ALLEGA

- curriculum vitae
- copia del documento di riconoscimento in corso di validità
- .....

Firenze, .....

Firma

.....

#### INFORMATIVA RIGUARDO AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI (ART. 13 REG.UE 2016/679)

Per le finalità previste dal Regolamento UE n. 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche, con riguardo ai dati personali da Lei forniti ed acquisiti nonché alla libera circolazione di tali dati, informiamo che il relativo trattamento verrà effettuato nel rispetto della normativa prevista dal premesso Regolamento e dei diritti ed obblighi conseguenti. Sul sito di Ateneo, all'indirizzo <https://www.unifi.it/p11360.html>, è presente una pagina dedicata alla tematica della protezione dei dati personali contenente anche l'informativa per il trattamento dei dati personali.