#### **NEWSLETTER DEL**

## Babylab Signature

### DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E DELLA SOCIALIZZAZIONE IUNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA







Il primo dei 3 volumi della collana **Dall'io al noi**, di Laura Carnevali, Sara Pezzotti, Teresa Farroni e Daniela Lucangeli è stato pubblicato da Erickson. Si tratta del libro **Percorsi e attività per stimolare l'intelligenza comunicativa nei bambini da 0 a 12 mesi** rivolto agli operatori e alle operatrici dei servizi per l'infanzia.

#### Qual è l'obiettivo della collana Dall'io al noi?

Nei 3 volumi della collana le autrici, insieme ad Andrea Rocchetto, esperto di epigenetica, e Grazia Magistro, educatrice professionale, presentano un modello integrato di teoria e pratica per approfondire l'importanza del contesto socio-relazionale dei bambini per lo sviluppo delle loro capacità comunicative. Rivolgendosi nei primi due volumi agli operatori e alle operatrici dei servizi dell'infanzia, e nel terzo ai genitori, propongono laboratori educativi da fare consapevolmente insieme ai bambini e alle bambine da 0 a 12 mesi e da 2 a 3 anni, supportati dai fondamenti teorici che emergono dalle recenti ricerche scientifiiche sullo sviluppo multisensiorale infantile.

Il secondo volume uscirà a inizio 2023!

# Welceme

## Il Babylab annuncia l'arrivo di due nuove ricercatrici!

La dott.ssa Caterina Marino ha vinto un assegno di ricerca post doc ed è entrata, a settembre, a far parte del Babylab.

Utilizzando tecniche di neuroimmagine e comportamentali, studierà insieme alla prof.ssa Judit Gervain le similitudini e le differenze tra la percezione ritmica del linguaggio e quella musicale, fin dalla nascita. Esploreranno i possibili effetti di un'esposizione ritmica precoce sullo sviluppo linguistico del bambino. Neuroscienziata di formazione, la Dott.ssa Marino è interessata a progetti di ricerca che traducano le recenti scoperte scientifiche in azioni applicabili alla primissima infanzia e che siano di supporto a nuove prospettive educative.



Negli ultimi anni in Francia, ha partecipato alla progettazione di un asilo musicale e alla creazione di nuovi strumenti pedagogico-musicali per la prima infanzia. In aggiunta all'attività di ricerca, è attualmente iscritta al secondo anno del corso triennale di formazione e abilitazione in psicomotricità; questo le permetterà di raggiungere una formazione completa e versatile per poter concretizzare, insieme alla Prof.ssa Gervain, diversi progetti multidisciplinari.





A ottobre la dott.ssa Gaia Lucarini ha vinto il concorso per fare il dottorato di ricerca presso il Padova Neuroscience Center e ha inaugurato il suo ingresso al Babylab con la partecipazione alla conferenza biennale della Società della fNIRS a Boston, USA. Studierà insieme alla prof.ssa Judit Gervain la percezione e l'acquisizione del linguaggio nel primo anno di vita in bambini udenti e ipoacusici. Logopedista e linguista di formazione, la dott.ssa Lucarini è particolarmente interessata a progetti di ricerca che arricchiscano il panorama delle conoscenze teoriche alla base dell'acquisizione e dello

sviluppo del linguaggio, che possano poi tradursi in utili applicazioni cliniche. Negli ultimi anni, ha lavorato come logopedista dell'età evolutiva con bambini con disturbi del linguaggio primari e secondari a ipoacusia. Attualmente è coinvolta nel progetto "I primi passi nell'acquisizione del linguaggio", che vede come protagonisti bambini e bambine tra i 5 e gli 8 mesi di età, volto a studiare i meccanismi cerebrali coinvolti nell'ascolto di parole nuove. Non vede l'ora di conoscervi al Babylab!

#### Progetti in corso

## **BabyGlucoLight**

in collaborazione con il reparto di terapia intensiva neonatale dell'Azienda Ospedale Università di Padova

Sabrina Brigadoi



I neonati molto prematuri non sono in grado di gestire in maniera adeguata il controllo metabolico dei nutrienti forniti per via endovenosa. Per questo, hanno alta probabilità di manifestare, durante le prime settimane di vita, valori molto alti o molto bassi di zuccheri (glicemia) nel sangue, che possono avere conseguenze negative sullo sviluppo cognitivo, motorio e sensoriale successivo. La terapia standard prevede la misurazione del valore di zucchero nel sangue due volte al giorno, con conseguente modifica dell'apporto nutrizionale al neonato in base al valore misurato. Tuttavia, con questa terapia, molte crisi potrebbero passare inosservate a causa del ridotto numero di misurazioni effettuate durante il giorno, rendendo quindi la terapia standard sub-ottimale. Un nuovo approccio clinico per la gestione delle glicemie neonatali prevede l'utilizzo di un sensore che permette la misurazione della glicemia "in continua", permettendo quindi al personale sanitario un intervento tempestivo in caso di calo o aumento del valore glicemico. Nessuno studio per ora ha dimostrato se questo nuovo approccio innovativo ha un effettivo impatto clinico, riducendo la probabilità di sviluppare deficit durante lo sviluppo e nessuno studio ha per ora dimostrato qual è l'impatto di queste crisi glicemiche sul cervello neonatale.

Il progetto BabyGlucoLight, finanziato dal Ministero della Sanità con il bando di Ricerca Finalizzata, nato da una collaborazione tra il Dipartimento di Psicologia dello Sviluppo e della Socializzazione e il reparto di terapia intensiva neonatale dell'Azienda Ospedale Università di Padova, cerca di rispondere a queste domande. Il progetto, iniziato nel 2020 e attualmente in corso, coinvolge neonati molto prematuri, ricoverati in terapia intensiva neonatale. La loro glicemia viene misurata "in continua" durante la prima settimana di vita. Durante questa settimana, viene monitorata la loro funzione emodinamica cerebrale tramite l'utilizzo di una tecnica non invasiva che usa la luce per misurare il segnale cerebrale (spettroscopia funzionale nel vicino infrarosso - fNIRS). Metà dei neonati viene sottoposto alla terapia standard di controllo glicemico, l'altra metà alla terapia innovativa gestita con il sensore. I neonati sono seguiti durante i primi due anni di vita, e vengono valutati a 12 e 24 mesi di età. Durante le visite di follow-up, viene valutato il loro sviluppo cognitivo, motorio, linguistico e, in particolare, lo sviluppo dell'attenzione e della memoria visiva, anche a livello di processi neurali coinvolti. Nei mesi scorsi abbiamo iniziato anche il reclutamento di un gruppo di neonati nati a termine di 12 mesi, che svolgeranno le stesse visite di follow-up dei neonati prematuri, sia ai 12 che ai 24 mesi di età, per ottenere i valori normativi con cui valutare le traiettorie di sviluppo del gruppo di prematuri.

Risultati preliminari, presentati recentemente alla conferenza della Società Internazionale di Spettroscopia Funzionale nel vicino infrarosso, avvenuta a Boston a ottobre, sembrano indicare un miglioramento della capacità di memoria visiva nel gruppo di prematuri con gestione delle glicemie comandata dal sensore rispetto al gruppo con terapia standard.

## Alle radici della mente umana: nuove sfide per il futuro degli studi sullo sviluppo infantile

Simposio in onore della prof.ssa Francesca Simion Padova, 29 settembre 2022





Durante il XXX Congresso AIP (Associazione Italiana di Psicologia), che si è tenuto dal 27 al 30 settembre 2022 proprio negli edifici della Scuola di Psicologia di Padova, casa del Babylab, è stato organizzato un simposio in onore della prof.ssa Francesca Simion, pioniera nella ricerca sullo sviluppo dei processi cognitivi nella prima infanzia. È stata un'occasione per ricordare le radici della ricerca sulla cognizione neonatale e infantile, che si è sviluppata rapidamente negli ultimi 35 anni e che ha visto i ricercatori e le ricercatrici italiane distinguersi per il loro contributo all'avanzamento delle conoscenze in questo ambito. È stata un'occasione anche per guardare al futuro, presentando le domande di studio ancora aperte e le tecniche innovative a disposizione per la ricerca sulla prima infanzia. Le ricerche esposte durante il simposio interdisciplinare organizzato dalle prof.sse Viola Macchi

Cassia, Eloisa Valenza e Lucia Regolin, storiche allieve e collaboratrici della prof.ssa Simion, sono state molteplici: la cognizione sociale animale all'interno di una cornice evoluzionistica; il ruolo dello sbadiglio, riflesso respiratorio universale, durante l'età prenatale, perinatale e postnatale; la percezione del tocco in età infantile; la sfida degli studi online, figli della recente epoca pandemica, volti ad analizzare, ad esempio, le competenze di attenzione visive coinvolte nella comprensione lessicale. Il simposio si è concluso con l'intervento della prof.ssa Simion che, davanti a diverse generazioni di exstudenti e studentesse, ha fatto una sintesi delle prospettive passate e future della ricerca sull'infanzia

e augurato a tutti buon lavoro. Un pensiero e un ringraziamento è andato alle famiglie e a tutti i bambini e le bambine che negli anni passati hanno partecipato alle ricerche della prof.ssa Simion, e a quelli che ancora oggi prendono parte agli studi delle ricercatrici e dei ricercatori del Babylab.



Il Babylab è entusiasta di dare il benvenuto a

Margherita, figlia di Jessica Gemignani!



Margherita è già iscritta al Babylab!



UNIVERSITÀ Dipartimento di Psicologia dello Sviluppo e della Socializzazion

#### MODULO DI ISCRIZIONE AI BABYLAB

I campi contrassegnati con l'asterisco (\*) sono obbligatori cipare alle ricerche tutti i bambini e le ba mbine dai 3 mesi ai 5 anni di età

er favore, compili un modulo diverso per ciascun/a bambino/a che vuole iscrivere al Babylab

#### Dati del/la bambino/a

Nome: Margherita

Data di nascita: 28/07/2022

#### I suoi dati

Nome: Jessica

Cognome: Gemignani

Email: jessica.gemignani@unipd.it

## CERCHIAMO BABY-SCIENZIATI/E PER QUESTI STUDI!

I primi passi nell'acquisizione del linguaggio **5-8 MESI** 



In presenza via Venezia 8 Padova

**Gaia Lucarini** gaia.lucarini@studenti.unipd.it

Alla scoperta del linguaggio e della memoria per i suoni





presenza

Chiara Nascimben chiara.nascimben@unipd.it

Attenzione alla memoria! 11-13 MESI



In presenza via Venezia 8 Padova

Sabrina Brigadoi sabrina.brigadoi@unipd.it Guarda che bello! 9-24 MESI





Giulia Calignano giulia.calignano@unipd.it

WWW.DPSS.UNIPD.IT/BABYLAB/



BUNIPD