

03
06/25



SYNCC-IN

HORIZON 2023

“

NELLA DELICATA DANZA TRA CAREGIVER E BAMBINO RISIEME IL FONDAMENTO DELLA RELAZIONE UMANA: COMPRENDENDO LA LORO SINCRONIZZAZIONE, SVELIAMO LE CHIAVI PER MENTI PIÙ FORTI, RELAZIONI PIÙ E UN FUTURO PIÙ LUMINOSO.

”

IN SINTESI

- L'angolo del Team – Conosci i nostri ricercatori – Nuovi membri!
- Novità – I momenti salienti degli ultimi mesi
- Guardando al futuro – Cosa ci aspetta?
- Lo sapevi? *La Sincronia non è sempre questione di perfetto tempismo*

Benvenuti

Un caloroso benvenuto a tutti i nostri nuovi iscritti e un grande saluto a chi ci segue fin dall'inizio! Negli ultimi mesi sono successe molte cose: è stato un periodo intenso ed entusiasmante per il team di SYNCC-IN! Dai traguardi nella ricerca agli eventi di divulgazione e alla formazione internazionale, abbiamo lavorato duramente per sviluppare il progetto e ampliare la nostra rete. Siamo entusiasti di condividere con voi gli ultimi aggiornamenti!

RESTA CONNESSO

-  **Sito web:** <https://synccin.uw.edu.pl>
-  **Facebook:** <https://www.facebook.com/people/Syncc-in-project/61566761616576/>
-  **Instagram:** <https://www.instagram.com/synccinproject/>
-  **YouTube:** <https://www.youtube.com/@SYNCC-IN>



UNIVERSITY
OF WARSAW



UNIVERSITÀ
DI TRENTO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386



UNIVERSITY OF
COPENHAGEN



Finanziato
dall'Unione europea

Le opinioni espresse appartengono, tuttavia, al solo o ai soli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione europea o dell'Agenzia esecutiva europea per l'istruzione e la cultura (EACEA). Né l'Unione europea né l'EACEA possono esserne ritenute responsabili.

L'angolo del Team - Conosci i nostri ricercatori - Nuovi membri!

Siamo felici di presentarvi alcuni nuovi membri del team provenienti dalle nostre istituzioni partner e che si sono recentemente uniti al progetto SYNCC-IN. Sebbene i loro nomi non siano ancora apparsi sul sito web o nelle newsletter precedenti, hanno già partecipato ai nostri recenti seminari.



Alice Ariotta

Specializzanda in Pediatria con particolare interesse per la neonatologia,
Università di Milano



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



Helena-Celine Arøe Stevelt

Assistente scientifica presso l'Università di Copenaghen, Danimarca



UNIVERSITY OF
COPENHAGEN



Riccardo Cavallaro

Dottorando affiliato all'Università di Trento



UNIVERSITÀ
DI TRENTO



Sarah Kopp

Studentessa magistrale dell'Università di Copenaghen, Danimarca



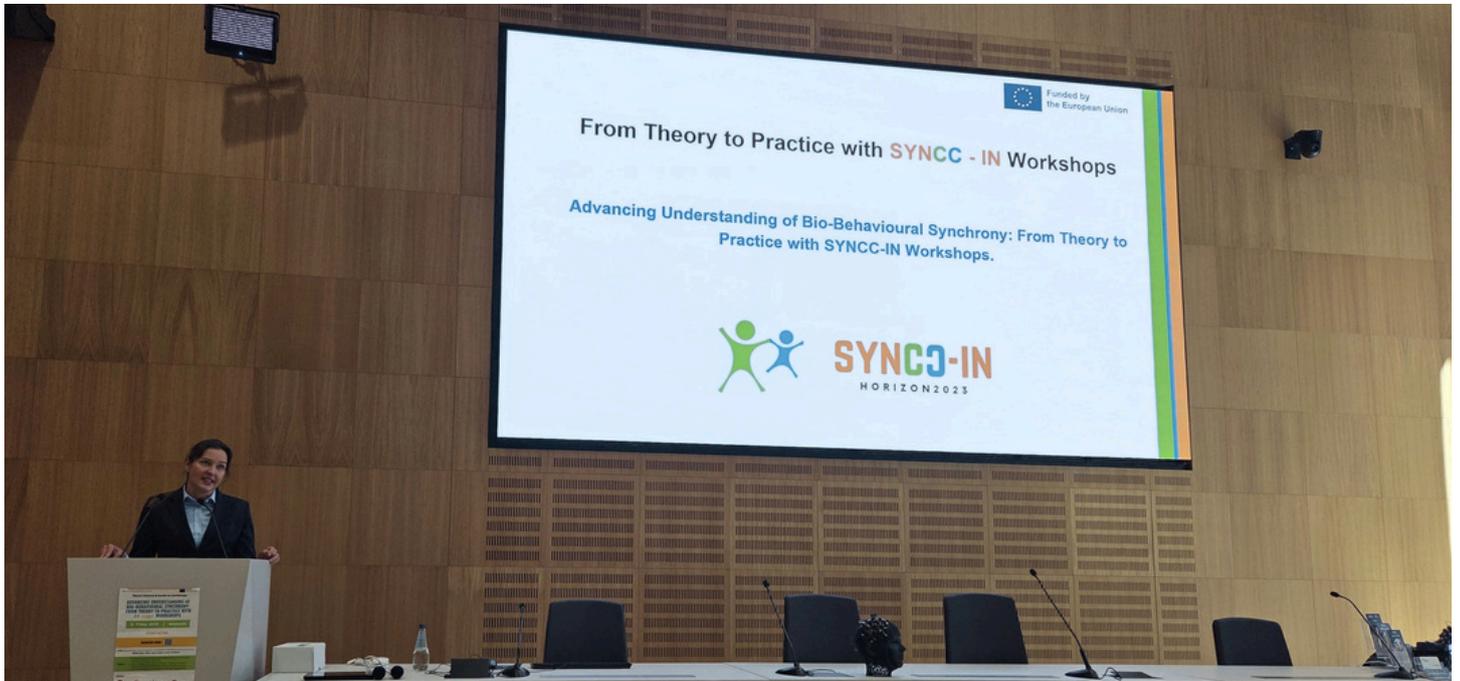
UNIVERSITY OF
COPENHAGEN

Siamo entusiasti di accoglierli ufficialmente e non vediamo l'ora di continuare a collaborare con loro! È bello vedere il progetto crescere — non solo in grandezza, ma anche nella comunità di ricercatori appassionati e sostenitori che lo rendono possibile..

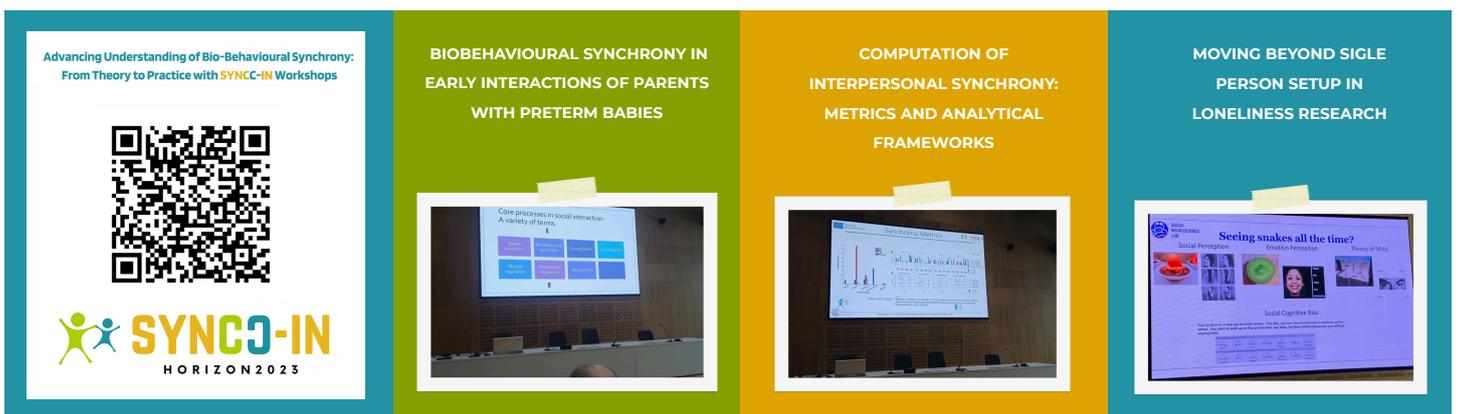
Novità - I momenti salienti degli ultimi mesi

Dal lancio del nostro studio a Varsavia all'organizzazione di workshop internazionali, gli ultimi mesi sono stati pieni di sviluppi entusiasmanti per SYNCC-IN.

Seminario di tre giorni con workshop (Varsavia, Maggio 2025)



Tre giorni pieni d'ispirazione ed energia! Il **nostro seminario a Varsavia ha riunito ricercatori e professionisti in sessioni pratiche e lezioni coinvolgenti sul SCORE coding, sulla fNIRS e sull'analisi computazionale della sincronia**. È stata un'occasione fantastica per condividere conoscenze, scambiare idee e imparare gli uni dagli altri.



Durante le lezioni, **esperti di psicologia clinica, neuropsicologia e psicologia sociale** hanno sottolineato quanto sia complesso il costrutto della Sincronia Interpersonale, sia dal punto di vista concettuale che computazionale. Queste discussioni ci hanno reso consapevoli del fatto che la sincronia è un concetto sfidante e richiede un approccio dettagliato e attento alle sfumature di significato.

Una selezione delle presentazioni e le registrazioni complete dei tre giorni sono ora disponibili sul nostro [sito web SYNCC-IN](#) – non perdetele!



I workshop hanno messo in luce sia sfide stimolanti che nuove possibilità — e ci hanno dato una carica motivazionale per il futuro!

Una parte dei laboratori è stata brillantemente condotta dal team di NIRx, che ci ha introdotto ai fondamenti e alle **applicazioni pratiche della tecnologia fNIRS**. Le loro sessioni sono state un'opportunità preziosa per approfondire i metodi di neuroimaging ed esplorare come questi possano essere applicati nella ricerca sulla sincronia.



Picnic della Scienza in Polonia (Maggio 2025)

Nel mese di maggio, il nostro team ha partecipato alla **28ª edizione del Picnic della Scienza della Radio Polacca e del Centro della Scienza Copernico** — “Ale Kosmos!”. L'evento, tenutosi allo

Stadio Nazionale di Varsavia, ha riunito oltre 150 istituzioni e ha presentato più di 690 dimostrazioni scientifiche.

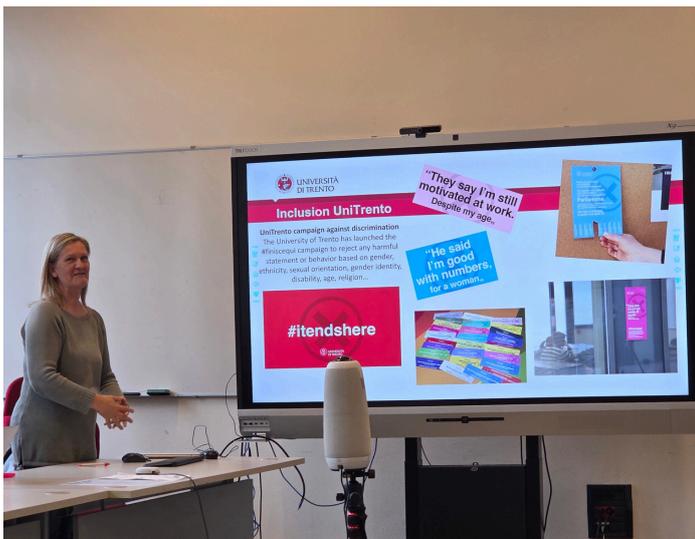


Al nostro stand, **abbiamo promosso il progetto SYNCC-IN con dimostrazioni interattive e adatte alle famiglie, basate sul tracciamento oculare e sulla sincronizzazione del movimento.** Genitori e bambini hanno esplorato insieme la scienza attraverso attività ludiche pensate per evidenziare il potere della coordinazione e dell'attenzione condivisa. È stata un'opportunità fantastica per coinvolgere il pubblico e stimolare la curiosità nei confronti delle neuroscienze sociali!



Formazione dello staff amministrativo a Trento (Maggio 2025)

Alla fine di maggio ci siamo riuniti nella bellissima cittadina **italiana di Rovereto** per formare il nostro staff amministrativo e rafforzare la collaborazione. Durante questi tre giorni i, abbiamo discusso su **nuove opportunità di finanziamento, sulle modalità di collaborazione internazionale e sulle strategie di gestione dei grant.**





Abbiamo anche avuto l'incredibile opportunità di visitare il **CIMeC (Centro Interdipartimentale Mente/Cervello)**, dove si svolgono ricerche scientifiche straordinarie! Per il team di Varsavia, questa visita è stata una grande fonte di ispirazione per la creazione di un Centro di Neuroscienze presso UNIWARSAW.

Partecipazione alla conferenza: Perspectives on Child Development: Social Learning and Interaction, Toruń, Polonia (Giugno, 2025)

Alcuni membri del team hanno partecipato a diversi congressi scientifici, tra cui un importante evento tenutosi a Toruń, in Polonia, nel giugno 2025. **La responsabile del progetto SYNCC-IN, Agnieszka Pluta, e Alessandro Carollo (Università di Trento)** hanno co-condotto una tavola rotonda intitolata **"Verso un modello unificato di Sincronia Interpersonale: spunti dall'hyperscanning tra diadi e nei diversi contesti"**. L'incontro ha fatto parte della conferenza internazionale Perspectives on Child Development: Social Learning and Interaction, che ha riunito esperti di psicologia dello sviluppo, neuroscienze e scienze cognitive per approfondire il modo in cui i bambini interagiscono con il mondo sociale attraverso l'interazione.

Lancio dello studio presso UNIWARSAW, Polonia

Siamo entusiasti di annunciare che il reclutamento dei partecipanti è ufficialmente iniziato all'Università di Varsavia! **Le prime famiglie hanno già preso parte al nostro studio** sulla sincronia nella relazione genitore-bambino. Durante la visita di studio, registriamo i comportamenti interattivi mentre il genitore e il bambino giocano e guardano insieme brevi clip animate. **Durante l'esperimento, misuriamo anche segnali biologici come l'attività cerebrale (EEG o fNIRS), la frequenza cardiaca (ECG) e i movimenti oculari** per comprendere meglio i meccanismi dell'attenzione e della coordinazione reciproca. **Presso UNIWARSAW il nostro studio include bambini con sviluppo tipico, bambini con disturbo dello spettro autistico e bambini nati pretermine** (prima della 37^a settimana di gestazione).

Guardando al futuro - Cosa ci aspetta?

Conferenza: 22nd World Congress of Psychophysiology in Kraków, Poland (Luglio, 2025)

Dal 8 all'11 luglio 2025, i membri del team UNIWARSAW parteciperanno al 22° World Congress of Psychophysiology a Cracovia, in Polonia. Questo rinomato evento internazionale riunisce ricercatori di tutto il mondo per condividere scoperte all'avanguardia, innovazioni metodologiche e progressi nell'ambito della psicofisiologia. Questa partecipazione rappresenta un'opportunità preziosa per il nostro team, per connettersi con la comunità scientifica globale e scambiare prospettive tra discipline diverse.

Workshop: Quantificare approcci multimodali alle interazioni nelle neuroscienze sociali (Settembre, 2025)

Questo settembre, presso l'Università di Varsavia, ospiteremo un workshop pratico condotto da **Grace Qiyuan Miao (UCLA)**, focalizzato su metodi all'avanguardia per analizzare dati multimodali di interazione nelle neuroscienze sociali. I partecipanti esploreranno **come espressioni facciali, gesti e linguaggio riflettano processi neurali sottostanti durante scambi sociali reali**. Il programma introdurrà strumenti come **OpenFace e OpenPose** per l'analisi automatizzata del comportamento, la **DIMS Dashboard** per l'integrazione dei dati, e modelli predittivi che collegano comportamento e attività cerebrale. Questo workshop offrirà un'occasione unica per approfondire approcci naturalistici e basati su una grande quantità di dati nello studio della connessione umana.



Grace Qiyuan Miao è dottoranda all'**Università della California, Los Angeles (UCLA)**, e ha un particolare interesse nella **comunicazione multimodale e nelle neuroscienze sociali**. Le sue ricerche indagano come le persone formino connessioni significative, sia con altri esseri umani che con intelligenze artificiali. Come distingue il cervello tra interazioni profonde e superficiali? Come possiamo interpretare meglio le dinamiche umane — neurali, comportamentali e conversazionali — per sviluppare interventi pratici? Per rispondere a queste domande interdisciplinari, Grace combina esperimenti naturalistici con tecnologia fNIRS, metodi computazionali e analisi qualitativa della conversazione, cercando di catturare la complessità dell'interazione umana su più livelli: neurale, comportamentale, sociale e linguistico.

Summer School ad Heidelberg (Settembre, 2025)

Siamo entusiasti di annunciare la prossima **SYNCC-IN Summer School**, che si terrà a settembre ad Heidelberg! Il programma di quattro giorni riunirà ricercatori, studenti e membri del progetto da tutta Europa per un'esperienza intensiva di apprendimento e networking.



**UNIVERSITÄT
HEIDELBERG**
ZUKUNFT
SEIT 1386

L'agenda include lezioni da parte di scienziati di fama internazionale come **Gianluca Esposito, Marc Bornstein e Victoria Southgate**, nonché workshop pratici su **microanalisi SECORE, hyperscanning fNIRS, sincronia multimodale e analisi dei dati EEG/ECG**. I partecipanti esploreranno anche temi attuali della scienza dello sviluppo, tra cui autoregolazione, allattamento, prematurità e pratiche di open science. Una visita **all'Interaction Lab**, tavole rotonde e eventi sociali — come una passeggiata panoramica lungo il Philosophenweg — arricchiranno ulteriormente la collaborazione e lo scambio tra discipline e istituzioni.

Lo Sapevi?

La Sincronia non è sempre questione di perfetto tempismo



La sincronia interpersonale - l'allineamento dei ritmi biologici, delle azioni e delle emozioni tra i partner interattivi.

La sincronia non significa essere sempre perfettamente "in sincronia" – gli **sfasamenti e i momenti di riparazione** sono fondamentali per lo sviluppo.

Quando sentiamo la parola "sincronia", potremmo immaginare un genitore e un bambino che si rispecchiano perfettamente – sorridono nello stesso momento, si muovono in armonia, connessi senza sforzo. Ma le interazioni reali sono molto più dinamiche. Non tutta la sincronia avviene nello stesso istante – a volte si manifesta in turni di parola, brevi pause o segnali emotivi sottili.



Uno studio di Tronick e Gianino del 1986 ha mostrato che i **neonati e i loro caregiver non sono sincronizzati per circa il 70% del tempo**. Ciò che conta davvero, però, è come si affrontano questi momenti. I bambini imparano presto strategie di autoregolazione – come distogliere l'attenzione o calmarsi da soli – **mentre i caregiver imparano a riconoscere e rispondere ai momenti di desincronizzazione**.

Immaginate un bambino che si avvicina al genitore durante un gioco, ma questi è momentaneamente distratto. Dopo pochi secondi, il genitore si volta, sorride e risponde al segnale del bambino. **Questa breve riparazione aiuta a costruire fiducia emotiva e resilienza.** Mostra al bambino che le relazioni si possono recuperare, anche quando non tutto fila liscio.

Quindi, la sincronia non riguarda l'essere in perfetta armonia ogni secondo. È un **processo continuo di connessione, momentanea disconnessione e ritrovamento.**

Lecture Approfondite

Sei interessato a questo argomento e vuoi saperne di più?



1. Tronick, E. Z., & Gianino, A. (1986). Interactive mismatch and repair: Challenges to the coping infant. *Zero to Three*, 6(3), 1–6.

Resta aggiornato sul nostro sito web e sui nostri canali social! Siamo entusiasti di condividere con voi questo viaggio.



RESTA CONNESSO



Sito web: <https://synccin.uw.edu.pl>



Facebook: <https://www.facebook.com/people/Syncc-in-project/61566761616576/>



Instagram: <https://www.instagram.com/synccinproject/>



YouTube: <https://www.youtube.com/@SYNCC-IN>



UNIVERSITY
OF WARSAW



UNIVERSITÀ
DI TRENTO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386



UNIVERSITY OF
COPENHAGEN



Finanziato
dall'Unione europea

Le opinioni espresse appartengono, tuttavia, al solo o ai soli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione europea o dell'Agenzia esecutiva europea per l'istruzione e la cultura (EACEA). Né l'Unione europea né l'EACEA possono esserne ritenute responsabili.