Università degli Studi di Ferrara

EARLY INFANCY LAB (EIL)

Laboratorio per l'Osservazione del Comportamento Infantile

DOVE SIAMO: Dipartimento di Studi Umanistici, Via del Paradiso, 12, I° piano, tel. 0039 0532 293108.

RESPONSABILE SCIENTIFICO: prof. Marco Dondi, Dipartimento di Studi Umanistici, Via Del Paradiso, 12, I° piano, e-mail: marco.dondi@unife.it, tel. 0039 0532 293538.

OBIETTIVI GENERALI

Sullo sfondo di una tradizione consolidata nella letteratura scientifica internazionale e attraverso l'utilizzo di protocolli sperimentali e/o osservativi, le attività di ricerca del laboratorio hanno come obiettivo lo studio e l'osservazione del comportamento infantile nelle primissime fasi dello sviluppo. In questo momento sono attive tre principali linee di ricerca. La prima, in collaborazione con il reparto di *Neonatologia e Terapia Intensiva Neonatale* dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara presso l'Arcispedale Sant'Anna (Cona), analizza le implicazioni psicologiche della prematurità nei primissimi mesi di vita extrauterina; la seconda, in collaborazione con il *Centro Prenatale per le Gravidanze a Rischio* dell'Azienda Ospedaliera di Padova, studia il comportamento prenatale grazie all'impiego dell'ultrasonografia quadridimensionale; la terza, in collaborazione con l'Università di Chieti-Pescara, indaga l'interazione faccia-a-faccia tra madre e lattante attraverso il paradigma dello still-face.

METODI D'INDAGINE

Gli obiettivi della ricerca sono perseguiti tramite l'utilizzo di metodologie computerizzate e non-invasive per la misurazione e l'analisi del comportamento infantile. Esse sono in larga parte basate sulla microanalisi, cioè sull'analisi fotogramma per fotogramma di sequenze videoregistrate e sull'utilizzo di protocolli sperimentali e/o osservativi già disponibili in letteratura e/o messi a punto dal gruppo di ricerca. Tra le metodologie più frequentemente utilizzate rientrano:

- tecniche costruite su base anatomica per la codifica del comportamento facciale, FACS (*Facial Action Coding System*; Ekman, Friesen & Hager, 2002); Baby FACS (*Facial Action Coding System for Infants and Young Children*, Oster, 2015); MAX (*The Maximally Discriminative Facial Movement Coding System*; Izard, 1979); AFFEX (*A System for Identifying Affect Expressions by Holistic Judgements*; Izard, Dougherty, & Hembree, 1983);

- protocolli osservativi di tipo microanalitico, messi a punto dal gruppo di ricerca, per l'analisi del comportamento fetale e neonatale (A System for Coding Perinatal Behavior, SCPB; Dondi et al., in prep., Menin et al., 2022; Menin et al., 2022b; Menin et al. 2019; Filippa et al., 2020).

- protocolli sperimentali per l'analisi dell'attività motoria spontanea e provocata nel feto, nel neonato (a termine e pretermine) e nel lattante.

PRINCIPALI ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE DI RIFERIMENTO

http://www.aipass.org/psicologiadellosviluppo
Associazione Italiana di Psicologia (AIP), Sezione di Psicologia dello Sviluppo e dell'Educazione

http://www.esdp.info/Home.83.0.html
European Association of Developmental Psychology (EADP)

http://www.srcd.org/
Society for Research in Child Development (SRCD)

http://www.isisweb.org/view/0/index.html
International Society on Infant Studies (ICIS)

http://www.isre.org/
International Society for Research on Emotion (ISRE)

http://www.apa.org/
American Psychological Association (APA)

STAFF

Marco Dondi, Ph.D.
Professore Associato di Psicologia dello Sviluppo (M-PSI/04), Dipartimento di Studi Umanistici, Università degli Studi di Ferrara, e-mail: marco.dondi@unife.it, tel. 0039 0532 293538.

Damiano Menin, Ph.D.
Ricercatore a tempo determinato di tipo B in Psicologia dello Sviluppo (M-PSI/04), Dipartimento di Studi Umanistici, Università degli Studi di Ferrara, e-mail: damiano.menin@unife.it, tel.0039 0532 455115.

ALTRI COLLABORATORI PRESSO UNIFE

Dott.ssa Elisa Ballardini
Ricercatore Universitario (MED/38). Dipartimento di Scienze Mediche, sezione di Pediatria, Università degli Studi di Ferrara.

Dott.ssa Roberta Panebianco
Dipartimento di Studi Umanistici, Università degli Studi di Ferrara.

TIROCINANTI (A.A. 2023/2024)

Le selezioni sono in corso.

COME COLLABORARE:

Tesi di Laurea
E’ possibile laurearsi con una tesi sperimentale prendendo parte alle attività del laboratorio.

Tirocinio
E’ possibile svolgere il tirocinio per il corso di studi in Scienze dell’Educazione, Filosofia e Scienze Filosofiche e dell’Educazione. E’ possibile svolgere il tirocinio post laurea anche per i laureati in Psicologia. A partire dal mese di ottobre sono aperte le prenotazioni per l’A.A. 2023/2024.

RINGRAZIAMENTI

Ringraziamo i bambini, le mamme e i papà che hanno offerto e che offriranno la loro preziosa collaborazione partecipando alle nostre ricerche.

LINEE DI RICERCA ATTIVE E PRINCIPALI PRODOTTI DELLA RICERCA

Con riferimento alla normativa vigente, tutte le ricerche vengono condotte nel pieno rispetto del codice etico dell'Associazione Italiana di Psicologia (AIP; http://www.aipass.org/node/26) e dell'American Psychological Association (APA; http://www.apa.org/ethics/code/index.aspx), garantendo la protezione dei dati sensibili e prevedendo il consenso informato scritto.

Lo sviluppo del comportamento motorio spontaneo e della comunicazione nella prima infanzia

Oster, H., & Dondi, M. (2022, July). *Baby FACS: Facial Action Coding System for Infants and Young Children.* Pre-Conference workshop presented at the XXIII Biennial Conference on Infant Studies (ICIS), Ottawa (July, 7-10), Canada.

Menin, D., Ballardini, E., Panebianco, R., Garani, G., Borgna-Pignatti, C., Oster, H., & Dondi, M. (2022a). Factors affecting yawning frequencies in preterm neonates. Plos one, 17(5), e0268083, https://doi.org/10.1371/journal.pone.0268083.

Menin, D., Aureli, T., & Dondi, M. (2022b). Two forms of yawning modulation in three months old infants during the Face to Face Still Face paradigm. PloS one, 17(2), e0263510, https://doi.org/10.1371/journal.pone.0263510.

Filippa, M., Menin, D., Panebianco, R., Monaci, M.G., Dondi, M., Grandjean, D. (2020). Live Maternal Speech and Singing Increase Self-Touch and Eye-Opening in Preterm Newborns: A Preliminary Study. *Journal of Nonverbal Behavior*, https://doi.org/10.1007/s10919-020-00336-0.

Oster, H., & Dondi, M., Maroulis, A. (2019, July). *Introduction to Baby FACS (Facial Action Coding System for Infants and Young Children).* Pre-Conference workshop presented at the biennial Meeting of the International Society for Research on Emotion (ISRE), Amsterdam (July, 10-13), Holland.

Oster, H., & Dondi, M. (2018, June). *Facial Action Coding System for Infants and Young Children (Baby FACS).* Pre-Conference workshop presented at the XXI Biennial Conference on Infant Studies (ICIS), Philadelphia (June 30- July, 3), USA.

Valenza, E., Gava, L., Dondi, M. (2017). *Strumenti pe la valutazione del neonato.* Carocci Editore, La valutazione psicologica dello sviluppo, pp: 47-79.

Sineri, G., Menin, D., Domenicali, C., & Dondi, M. (2016). I sistemi di microanalisi del comportamento facciale. *Giornale Italiano di Psicologia*, *43*, *1-2*, 195-219.

Dondi, M. (2016, Settembre). *Comprendere le implicazioni della nascita pretermine: Alcune linee di ricerca attive in relazione al periodo perinatale, neonatale e alla primissima infanzia*. Simposio organizzato in occasione del XXIX Congresso Nazionale dell'AIP (Associazione italiana di Psicologia), sezione di Psicologia dello Sviluppo, Vicenza. **Chair**: M. Dondi (Università di Ferrara), Discussant: T. Aureli (Università di Chieti-Pescara). Relatori: G. Sineri, D. Menin, A. Bagni, M. Filippa, M. Zuccarini.

Menin, D., Sineri, G., Garani, G., Ballardini, E., Borgna-Pignatti, C., Panebianco, R., Oster, H., & Dondi, M., (2016, Settembre). *Lo sbadiglio nel neonato pretermine*. Comunicazione orale presentata in occasione del XXIX Congresso Nazionale dell'AIP (Associazione italiana di Psicologia), sezione di Psicologia dello Sviluppo, Vicenza.

Oster, H., & Dondi, M. (2016, May). *Facial Action Coding System for Infants and Young Children (Baby FACS).* Pre-Conference presented at the XX Biennial Conference on Infant Studies (ICIS), New Orleans (May 25-28, 2016), USA.

Menin, D., Sineri, G., Garani, G., Ballardini, E., Borgna-Pignatti C., Domenicali, C., Panebianco, R., & Dondi, M. (2015, Settembre)**.** *Lo sbadiglio come possibile marker nella valutazione neuro-comportamentale del neonato prematuro: evidenze preliminari da uno studio sui gemelli*. Comunicazione orale presentata al XXVIII° Congresso Nazionale della Sezione di Psicologia dello Sviluppo e dell'Educazione (AIP; Associazione Italiana di Psicologia), Parma.

Sineri, G., Menin, D., Costabile, A., Tenuta, F., Dalla Barba, B., Oster, H., & Dondi, M. (2015, Settembre). *Il comportamento motorio spontaneo all'età postmestruale di 40 settimane: un confronto tra nati a termine e pretermine*. Comunicazione orale presentata al XXVIII° Congresso Nazionale della Sezione di Psicologia dello Sviluppo e dell'Educazione (AIP; Associazione Italiana di Psicologia), Parma.

Menin, D., Ballardini, E., Garani, G., Domenicali, C., Borgna-Pignatti, C., Sineri ,G., Valente, A., Vacca, T., Oster, H., & Dondi, M. (2014, July). *Does hunger affect spontaneous behavior in preterm neonates? A new coding scale*. Poster presented at the XIX Biennial Conference On Infant Studies (ICIS). Berlin, Germany, July 3-5, 2014.

Dondi, M. & Valente, A. (2013). Il comportamento motorio-espressivo del nato pretermine nei primi mesi di vita extrauterina: il distress e le sue manifestazioni. In Sansavini, A. e Faldella, G. (a cura di), *Lo sviluppo dei bambini nati pretermine: aspetti neuropsicologici, metodi di valutazione e interventi,* pp. 113-125. Franco Angeli, Milano.

Dondi, M. (2011, Novembre). *Caratteristiche e specificità del comportamento motorio-espressivo del nato pretermine nei primi mesi di vita extrauterina*. Comunicazione orale presentata in occasione del Convegno *Nascere pretermine: follow-up e interventi. Un approccio interdisciplinare. Università di Bologna.*

Vacca, T., Costabile, A., Valente, A., Dalla Barba, B., & Dondi, M. (2011, Settembre). *L'espressione spontanea di distress alla nascita: neonati a termine e pretermine a confronto*. Comunicazione orale presentata al XXIV° Congresso Nazionale della Sezione di Psicologia dello Sviluppo e dell'Educazione (AIP; Associazione Italiana di Psicologia), Genova.

Dondi, M., Agnoli, S., & Franchin, L. (2010). A new look at the very early origins of smiling. In P. Spinozzi & A. Zironi (Eds.), *Origins as a Paradigm in the Sciences and in the Humanities,* pp. 131-146. Göttingen, V&R unipress.

Dondi, M. (2009, August). *Positive hedonic processes, smiling and laughing in early infancy*. Simposio organizzato in occasione della XIV European Conference on Developmental Psychology, Vilnius, Lituania.

Dondi, M. (2009, August). *On the ontogenetic origins of human smiling*. Comunicazione orale presentata alla XIV European Conference on Developmental Psychology, Vilnius, Lituania.

Dondi, M. (2008, May). *About the ontogenetic origins of human expression of emotions: the case of smiling.* Comunicazione orale presentata al convegno internazionale "Origins as a paradigm in the sciences and in the humanities", Ferrara.

Dondi, M., Costabile, A., Vacca, T., Franchin, L., Agnoli, S., Lombardi, O., & Corchia, C. (2008). Alle origini delle emozioni: uno studio pilota sul sorriso e sull'espressione facciale di distress nel neonato pretermine di età gestazionale molto bassa. *Psicologia Clinica dello Sviluppo, XII, I,* 89-109.

Dondi, M., Messinger, D., Colle, M., Tabasso, A., Fogel, A., & Simion, F. (2007). A new perspective on neonatal smiling: Differences between the judgments of expert coders and naïve observers. *Infancy, XII, 3,* 235-255.

Dondi, M., Tonzig, C., Brocadello, R., Simion, F., & Dalla Barba, B. (2006). Asimmetrie facciali nel comportamento espressivo-emozionale del neonato. *Giornale Italiano di Psicologia, 33(4),* 829-852.

Dondi, M. (2006, Settembre). *Il sorriso e l'espressione facciale di distress nei primi mesi di vita*. Simposio organizzato in occasione del XX Congresso Nazionale dell'AIP (Associazione italiana di Psicologia), sezione di Psicologia dello Sviluppo, Verona.

Messinger, D. S., & Dondi, M. (2006, Settembre). *L'emergere delle espressioni facciali di emozione: il caso del sorriso*. Comunicazione orale presentata al XX Congresso Nazionale dell'AIP (Associazione italiana di Psicologia), sezione di Psicologia dello Sviluppo, Verona.

Dondi, M. (2005, July). *The very early development of smiling*. Comunicazione orale presentata alla XIV Conference of the International Society for Research on Emotion (ISRE), Bari (Italy).

Dondi, M., Costabile, A., Rabissoni, M., Gianfranchi, C., Lombardi, O., & Corchia, C. (2004). Il sorriso del neonato prematuro: una ricerca esplorativa. *Giornale Italiano di Psicologia, 31*, 377-399.

PRIN 2004, finanz. nr. 2004118439 - "*Sviluppo della comunicazione espressiva nei primi mesi di vita: Percorsi a norma e percorsi a rischio*", Università di Bologna, Ferrara, Verona, e della Calabria. Coordinatore Scientifico del Programma di Ricerca, prof. Maria Luisa Genta. Responsabile Scientifico locale (Università di Ferrara): Prof. Marco Dondi.

Lo startle (evocato e spontaneo) nei primi mesi di vita

Bagni, A., Conti, A., Bartoletti, S., Menin, D., Sineri, G., Domenicali, C. , Fornario, V., Garani, G., Ballardini, E., Borgna-Pignatti, C., & Dondi, M. (2016). Clinical Analysis of Spontaneous Startles in Preterm Neonates via Sensor Networks. *Proceedings of the 11th edition of IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2016*, 458-462.

Franchin, L., Agnoli, S., & Dondi, M. (2013). Is startle a lateralized response in early infancy? *Laterality: Asymmetries of Body, Brain and Cognition, 18, 4,* 460-475. DOI: 10.1080/1357650X.2012.704038

Agnoli, S., Franchin, L., & Dondi, M. (2011). Three methodologies for measuring the acoustic startle response in early infancy. *Developmental Psychobiology, 53, 3,* 323-329. DOI: 10.1002/dev.20528.

Dondi, M., Agnoli, S., Franchin, L. (2010, March). Affective influences on the startle response in three-and five-month-old infants. Paper presented at the 17th Biennial Conference On Infant Studies (ICIS). Baltimore, USA.

Dondi, M., Franchin, L., Agnoli, S., Castellani, M. (2010, March). Startle modulation during the exhibition of spontaneous emotional facial expressions in 5-month-old infants. Poster presented at the 17th Biennial Conference On Infant Studies (ICIS). Baltimore, USA.

Agnoli, S., Dondi, M., Franchin, L. Mendini, E., & Stoppa, E. (2009). Lo startle come marcatore clinico diagnostico per l'indagine neurologica e psicologica nel corso dello sviluppo. *Psicologia Clinica dello Sviluppo, 13*, 423-452.

Dondi, M. (2008, July). Facial expressions and the affective modulation of the startle reflex in early infancy. Comunicazione orale presentata alla XII European Conference of Facial Expression, Geneve, Switzerland.

Agnoli, S., Franchin, L., Dondi, M., & Castellani, M. (2008, July). *The startle affective modulation: a probe to study the emotional facial expressions in early infancy*. Poster presented at the XII European Conference of Facial Expression, Geneve, Switzerland.

Agnoli, S., Dondi, M., Franchin, L., & Scatturin, P. (2007, August). *A new non-invasive whole body acoustic startle protocol for early infancy*. Poster presentato alla XIII European Conference on Developmental Psychology, 21 - 25 August, Jena.

Agnoli, S., Dondi, M., Mendini,E.,& Franchin, L. (2007). La risposta di startle nella ricerca sullo sviluppo: approccio medico e psicologico, due ambiti a confronto. *Giornale Italiano di Psicologia, 34(2),* 297-323.

Franchin, L., Dondi, M., Agnoli, S., & Scatturin, P. (2007, August). *Postural and facial asymmetries of the startle response in 5-month-old infants*. Poster accettato alla XIII European Conference on Developmental Psychology, Jena, Germany.

PRIN 2006, finanz. nr. 2006118920 - "*Nuove tecniche sperimentali per lo studio dello sviluppo neuropsicologico del neonato a termine e pretermine*", Università di Ferrara e Università della Calabria. Coordinatore Scientifico del Programma di Ricerca e Responsabile Scientifico locale (Università di Ferrara): Prof. Marco Dondi.

Il riconoscimento e la valutazione del dolore nel neonato a termine e pretermine

Menin, D., Dondi, M. (2020). Methodological Issues in the Study of the Development of Pain Responsivity in Preterm Neonates: A Systematic Review. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17, 3507; doi:10.3390/ijerph17103507.

Domenicali, C., Sineri,G., Menin, D., Garani, G., Dondi, M. (2017). *Il riconoscimento del dolore nel neonato a termine e pretermine. Psicologia clinica dello sviluppo*, Vol.21, No. 2, pp: 195-218.

Domenicali, C., Ballardini, E., Garani, G., Borgna-Pignatti, C., & Dondi, M. (2014). Le scale per la valutazione del dolore neonatale: una rassegna. *Medico e Bambino, 33, 4, 223-231.*

Domenicali C., Vacca T., Valente A., Ballardini E., Dalla Barba B., & Dondi, M. (2013, Settembre). *La valutazione del dolore nel neonato attraverso la codifica del comportamento facciale.* Poster presentato al XXVI° Congresso Nazionale della Sezione di Psicologia dello Sviluppo e dell'Educazione (AIP; Associazione Italiana di Psicologia), Milano.

Domenicali C., Vacca T., Valente A., Ballardini E., Dalla Barba B., & Dondi, M. (2013, Marzo). *Valutare il dolore nel neonato mediante la codifica del comportamento facciale: il prelievo dal tallone.* Comunicazione orale presentata al Convegno organizzato dalla Società Italiana di Pediatria e dalla Società Italiana di Neonatologia, *Il bambino con patologia dimesso dalla neonatologia: la cura aldilà della guarigione*. Reggio Emilia.

Il comportamento prenatale

Menin, D., Costabile, A., Tenuta, F., Oster, H., Dondi, M. (2019). Identifying fetal yawns based on temporal dynamics of mouth openings: A preterm neonate model using support vector machines (SVMs). PLoS ONE 14(12): e0226921. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0226921

Sineri, G., Menin, D., Gervasi, M. T., Bogana, G., Tran, M. R., Veronese, P., Oster, H., & Dondi, M. (2016, Settembre). *L'attività motoria spontanea del feto di età gestazionale compresa tra le 24 e le 27 settimane*. Comunicazione orale presentata in occasione del XXIX Congresso Nazionale dell'AIP (Associazione italiana di Psicologia), sezione di Psicologia dello Sviluppo, Vicenza.

Sineri, G., Gervasi, M. T., Bogana, G., Tran, M. R., Veronese, P., Menin, D., Costabile, A., Oster, H., & Dondi, M. (2014, Settembre). *Il comportamento motorio spontaneo nei feti e nei nati pretermine: un confronto all'età di 28 settimane*. Comunicazione orale presentata in occasione del XXVII Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Psicologia (AIP), Sezione di Psicologia dello Sviluppo e dell'Educazione, Arcavacata di Rende (CS).

Sineri, G., Gervasi, M. T., Bogana, G., Tran, M. R., Veronese, P., Menin, D., Valente, A., Costabile, A., Oster, H., & Dondi, M. (2014). *Spontaneous motor behavior in fetuses and preterm neonates compared at the same postmenstrual age*. Poster presented at the XIX Biennial Conference On Infant Studies (ICIS). Berlin, Germany, July 3-5, 2014.

Dondi, M., Gervasi, M. T., Valente, A., Vacca, T., Bogana, G., De Bellis, I., Melappioni, S., Tran, M. R., & Oster, H. (2014*). Spontaneous Facial Expressions of Distress in Fetuses*. In C. de Sousa & A. M. Oliveira (Eds.). Proceedings of the 14th European Conference on Facial Expression. Coimbra: IPCDVS.

Dondi, M., Gervasi, M. T., Valente, A., Vacca, T., Bogana, G., De Bellis, I., Melappioni, S., Tran, M. R., & Oster, H. (2012, July*). Spontaneous Facial Expressions of Distress in Fetuses*. Paper presented at the XIV European Conference on Facial Expression. Lisbon, Portugal. Invited Symposium *"Exploring the Developmental Origins of Infant Facial Expressions"*. Chair: Harriet Oster (New York University, USA). Speakers: Harriet Oster, Luc Marlier, Marco Dondi, Nadja Reissland.

Dondi, M. (2011, Settembre). *Tra vita prenatale e prematurità: uno sguardo sulle primissime fasi dello sviluppo*. Simposio organizzato in occasione del XXIV° Congresso Nazionale della Sezione di Psicologia dello Sviluppo e dell'Educazione (AIP; Associazione Italiana di Psicologia), Genova. Discussant: M. L. Genta (Università di Bologna). Relatori: M. Del Giudice, M. Dondi, M. Filippa, T. Vacca, A. Valente.

Dondi, M. (2011, Settembre). *Riflessioni sulle origini della mimica del volto*. Comunicazione orale presentata al XXIV° Congresso Nazionale della Sezione di Psicologia dello Sviluppo e dell'Educazione (AIP; Associazione Italiana di Psicologia), Genova.

Valente, A., Gervasi, M. T., Tran, M. R., Melappioni, S., Vacca, T., Valente, G., Oster, H. & Dondi, M. (2011, Settembre). *La descrizione dell'attività motoria fetale: metodologie a confronto*. Comunicazione orale presentata al XXIV° Congresso Nazionale della Sezione di Psicologia dello Sviluppo e dell'Educazione (AIP; Associazione Italiana di Psicologia), Genova.

Dondi, M., Valente, A., Valente, G., Oster, H. (2010, Settembre). *Vita prenatale, comportamento facciale e sviluppo delle emozioni: primi dati*. Comunicazione orale presentata al XXIII° Congresso Nazionale della Sezione di Psicologia dello Sviluppo e dell'Educazione (AIP; Associazione Italiana di Psicologia), Bressanone.

LINKS

HOME DOCENTE (UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA)

https://docente.unife.it/marco.dondi
https://docente.unife.it/damiano.menin

ARTICOLI / PDF SHARING

https://ferrara.academia.edu/MarcoDondi
https://www.researchgate.net/profile/Marco_Dondi

https://ferrara.academia.edu/DMenin
https://www.researchgate.net/profile/Damiano-Menin