

Ferrara

27-28 settembre 2019

XXVIII Congresso Nazionale AIRIPA

Stimolazione della motricità fine e dell'integrazione visuo-motoria alla scuola dell'infanzia attraverso il kit MoFis.

Martina Bellavere, Centro Ergoterapia Pediatrica CEP, Bellinzona.

Elena Rivi, Centro Ergoterapia Pediattrica CEP, Bellinzona.

Cora Cereghetti, Centro Ergoterapia Pediattrica CEP, Bellinzona.

Nicola Rudelli, Dipartimento Formazione e Apprendimento, SUPSI, Locarno.

Lietta Santinelli, Centro Ergoterapia Pediatrica CEP, Bellinzona.

Livia Taverna, Facoltà di Scienze dell'Educazione, Libera Università di Bolzano, Italia.





Quadro teorico: motricità fine e grafomotricità

30-60% delle attività scolastiche richiedono l'uso della motricità fine Tra queste, 1'85% sono legate alla scrittura



I bambini che alla scuola dell'infanzia hanno una debolezza nella destrezza manuale e nella percezione visiva possono sviluppare difficoltà grafomotorie con conseguenza sulla riuscita scolastica e sull'autostima (Sharp & Titus, 2016).

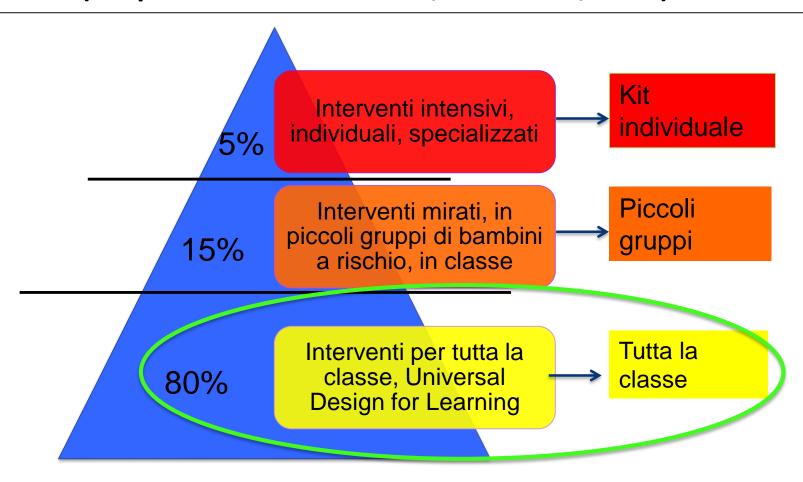
Le difficoltà grafomotorie riguardano il 27% degli allievi (Smits-Engelsman et al., 2001)





RTI: i tre livelli di intervento

(Response To Intervention, Clark et al, 2010)







Il progetto MoFis







Obiettivo della ricerca

- Testare l'efficacia del kit MoFiS per migliorare le competenze di motricità fine e integrazione visuomotoria dei bambini;
- Verificare l'applicabilità del kit nel contesto della scuola dell'infanzia e raccogliere dati sui possibili miglioramenti.





Descrizione del kit MoFis

- È composto da 15 attività ludiche con 3 livelli di difficoltà, che lavorano destrezza manuale, destrezza digitale e integrazione visuomotoria.
- Schede attività e tutorial per la somministrazione.
- Materiale per le attività economico e facilmente reperibile.

Obiettivi del kit MoFis

- **Migliorare** le funzioni della mano, in particolare la destrezza manuale, la destrezza digitale, le manipolazioni in-hand e la coordinazione visuomotoria.
- **Sviluppare** le abilità di manipolazione legate alle attività di autonomia e di apprendimento.
- **Aumentare** la forza di manipolazione e la resistenza durante le attività di motricità fine.





Campione

- **192** bambini della scuola dell'infanzia del Ticino, gruppo sperimentale (N=117) gruppo di controllo (N=75)
- Età range (in mesi): 36-72
- F = 41.1%; M = 58.9%
- Nessuna differenza statisticamente significativa.

Misure di Outcome

- The developmental test of visual-motor integration (VMI, Beery, Buktenica & Beery, 1997)
- Item Destrezza Manuale del Movement assessment battery for children-2 (MABC-2, Henderson, Sugden & Barnett, 2007)
- Intervista semi-strutturata per i docenti.





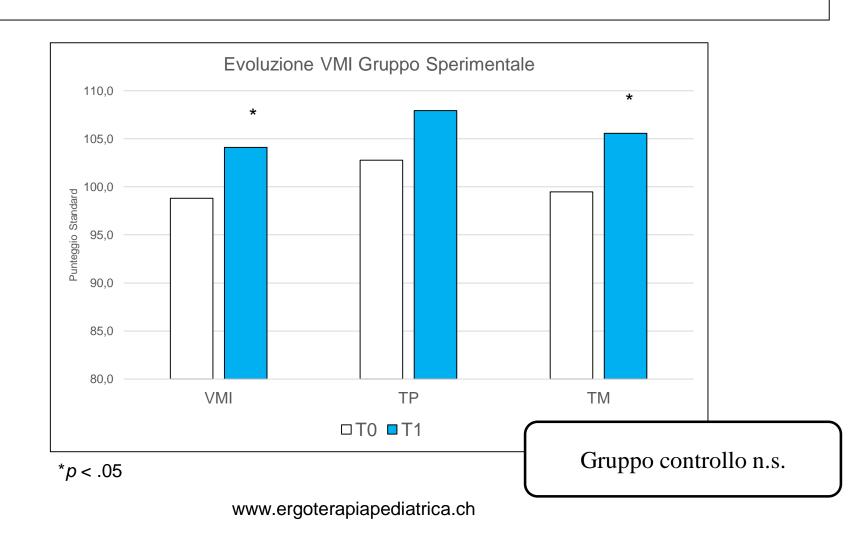
Risultati







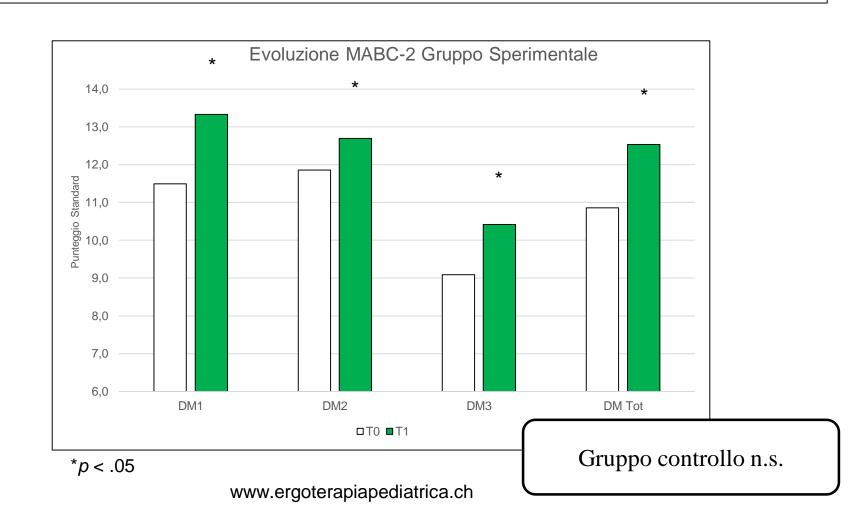
Verifica dell'efficacia: VMI







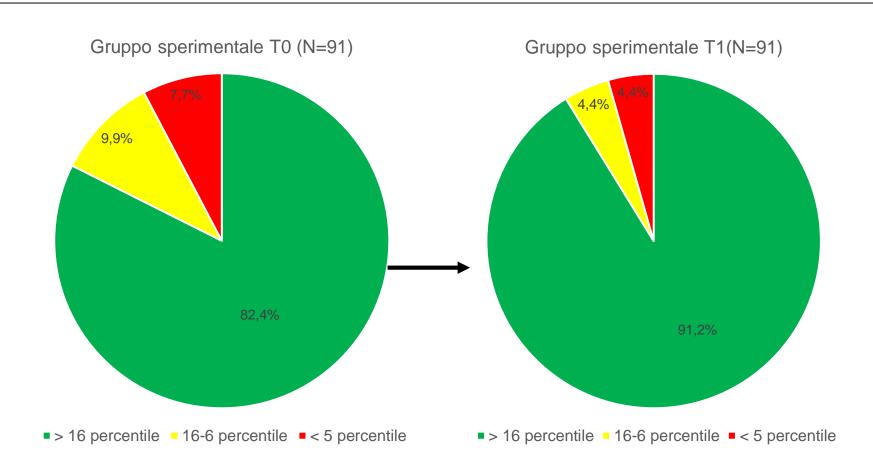
Verifica dell'efficacia: MABC-2







Risultati: bambini a rischio









Intervista docenti

- Arricchimento delle competenze degli docenti (sentimento di competenza, strategia di aiuto ai bambini)
- Applicabilità del kit nel contesto della scuola dell'infanzia (materiale facile da reperire, lavoro autonomo, collaborazione tra pari)
- **Partenariato** (incontri regolari tra docenti e terapiste occupazionali, visite e interventi in classe)





Conclusioni, criticità e prospettive future

- Il kit MoFiS si è mostrato efficace ed applicabile nel contesto della scuola dell'infanzia;
- La collaborazione con i docenti ha effetti positivi sul loro sentimento di competenza.
- Necessità di formazione prima dell'utilizzo del kit;
- Grande impegno da parte dei docenti.
- 2 raccolte dati: T2 (maggio 2019) e T3 (maggio 2020) per misurare il mantenimento e l'effetto del kit sulla grafomotricità;
- Progetto ulteriore sull'efficacia del kit, dopo la risoluzione degli aspetti critici?





Bibliografia

- Beery, K.E, Buktenica, N.A & Beery, N.A (1997). *Beery-Buktenica Developmental Test of Visual-Motor Integration*. Modern Curriculum Press;
- Clark, J.P & Alvarez, M.E (2010). *Response to Intervention. A guide for School Social Workers*. Oxford Universuty Press, New York
- Henderson, S.E, Sudgen, D.A & Barnett, A.L (2007) *Movement assessment Battery for Children 2. Second edition (Movemnt ABC-2)*. Pearson Education .
- Sharp, L.A. & Titus, S. (2016). *Is Handwriting Instruction Outdated? A Replication Study of Teachers' Perspectives.* The Reading Professor (2016) Vol. 38 No. 1, 27-36;
- Smits-Engelsmsn, B.C.M., Niemeijer, A.S. & van Galen, G.P. (2001). Fine motor deficiencies in children diagnosed as DCD based on poor grapho-motor ability. Human Movement Science 20 (2001) 161-182.







Grazie per l'attenzione!

Martina Bellavere martina.bellavere@ergoterapiapediatrica.ch Elena Rivi elena.rivi@ergoterapiapediatrica.ch