

MATE Live SCIENZE

Nicoletta Perini

COMPRENDERE LE DIFFICOLTÀ IN MATEMATICA NELLA SCUOLA SECONDARIA





LE DIFFICOLTÀ ALLA SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO

Scarsa motivazione scolastica?

Discalculia evolutiva?

Scarsa propensione all'impegno?





DISCALCULIA EVOLUTIVA

- · Significativa caduta in diverse abilità legate all'apprendimento della matematica
- · Difficoltà nel dare senso ai numeri
- · Difficoltà visuo-spaziali
- · Difficoltà di automatizzazione





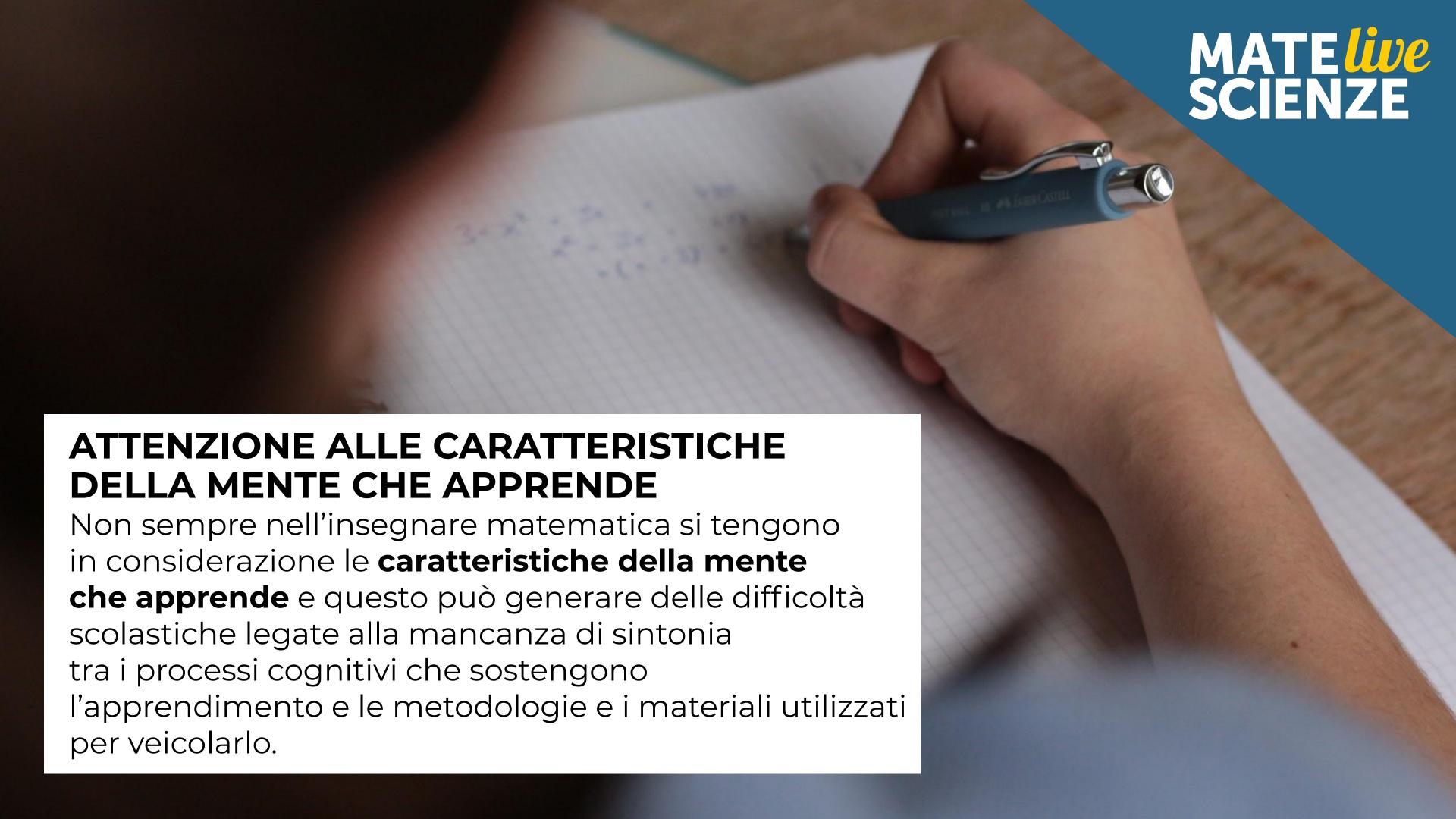


LA DISCALCULIA EVOLUTIVA NON È LA RISPOSTA A TUTTE LE DIFFICOLTÀ

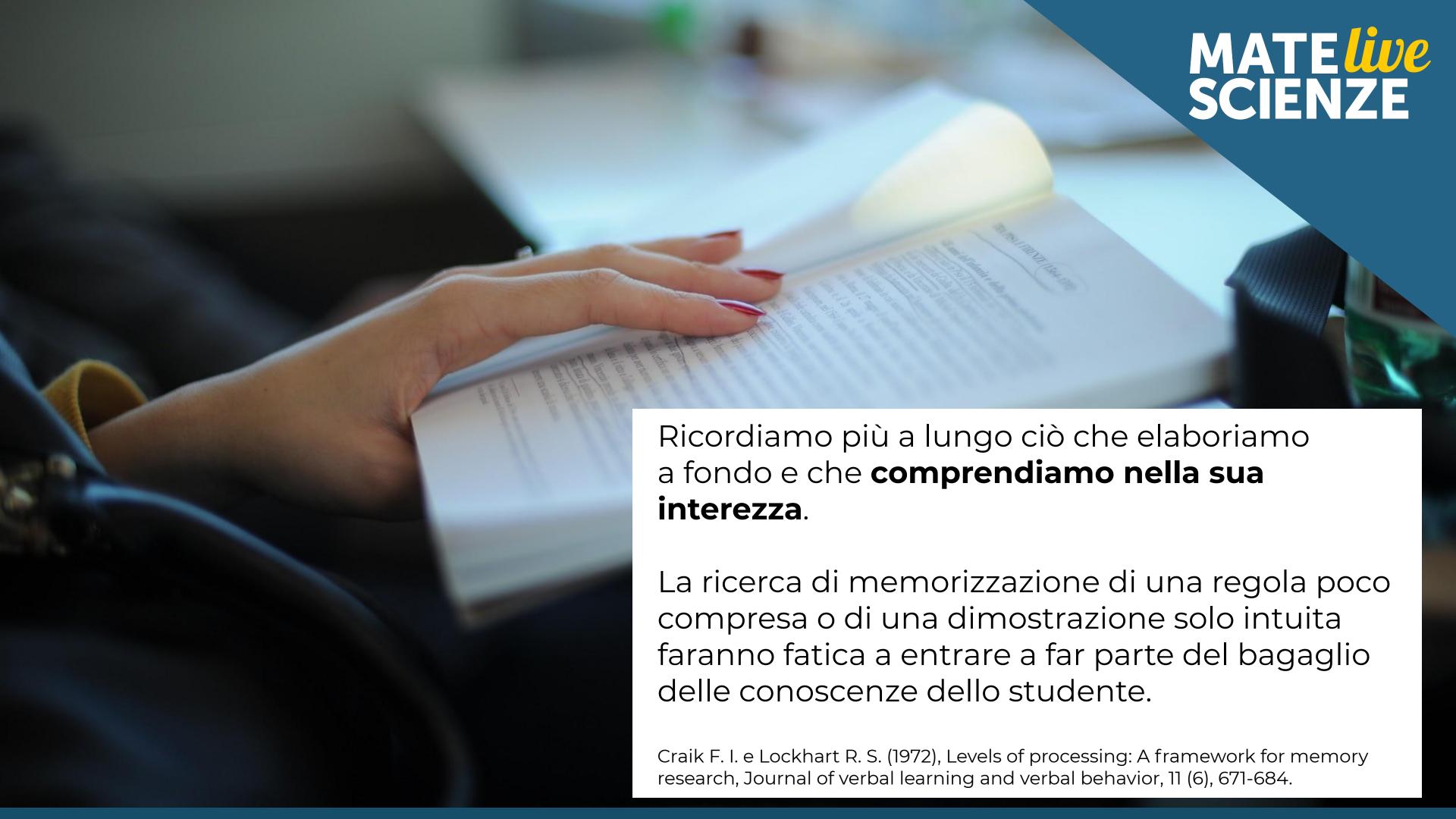
Le ultime stime del MIUR (pubblicate nel maggio del 2019) parlano dell'1% di studenti con Discalculia Evolutiva nella scuola secondaria di I grado. E gli altri studenti?

I principali dati relativi agli alunni con DSA. Anno scolastico 2017/2018. Fonte: MIUR – Ufficio Statistica e Studi





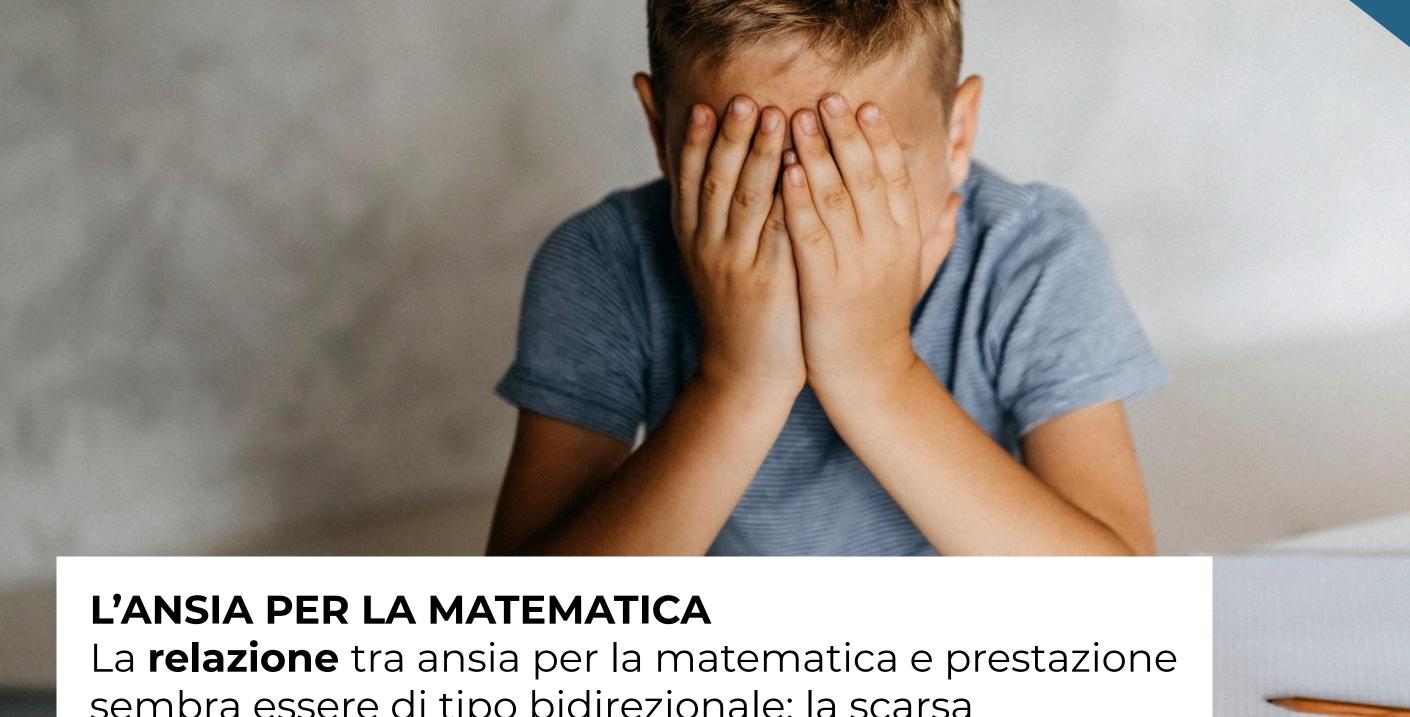




Perché l'apprendimento della matematica avvenga con successo necessita che alcuni **processi** cognitivi siano maturi. I processi cognitivi sono le abilità che ci permettono di acquisire **nuove** competenze.

Tra questi, alcuni processi sono **trasversali** a più aree dell'apprendimento, come ad esempio la memoria, l'attenzione, la capacità di ragionamento, altri invece sono **specifici** per l'apprendimento della matematica.

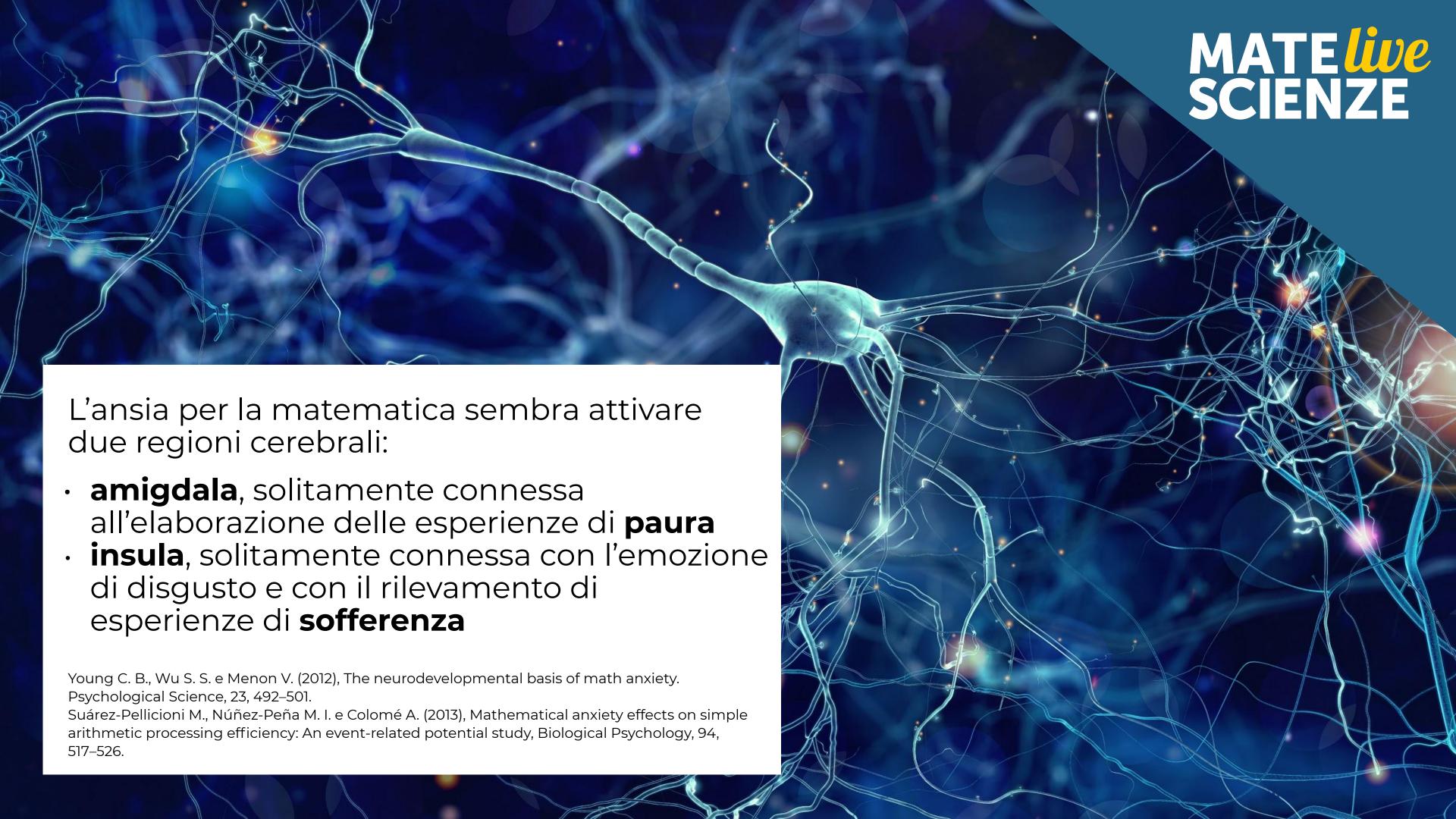


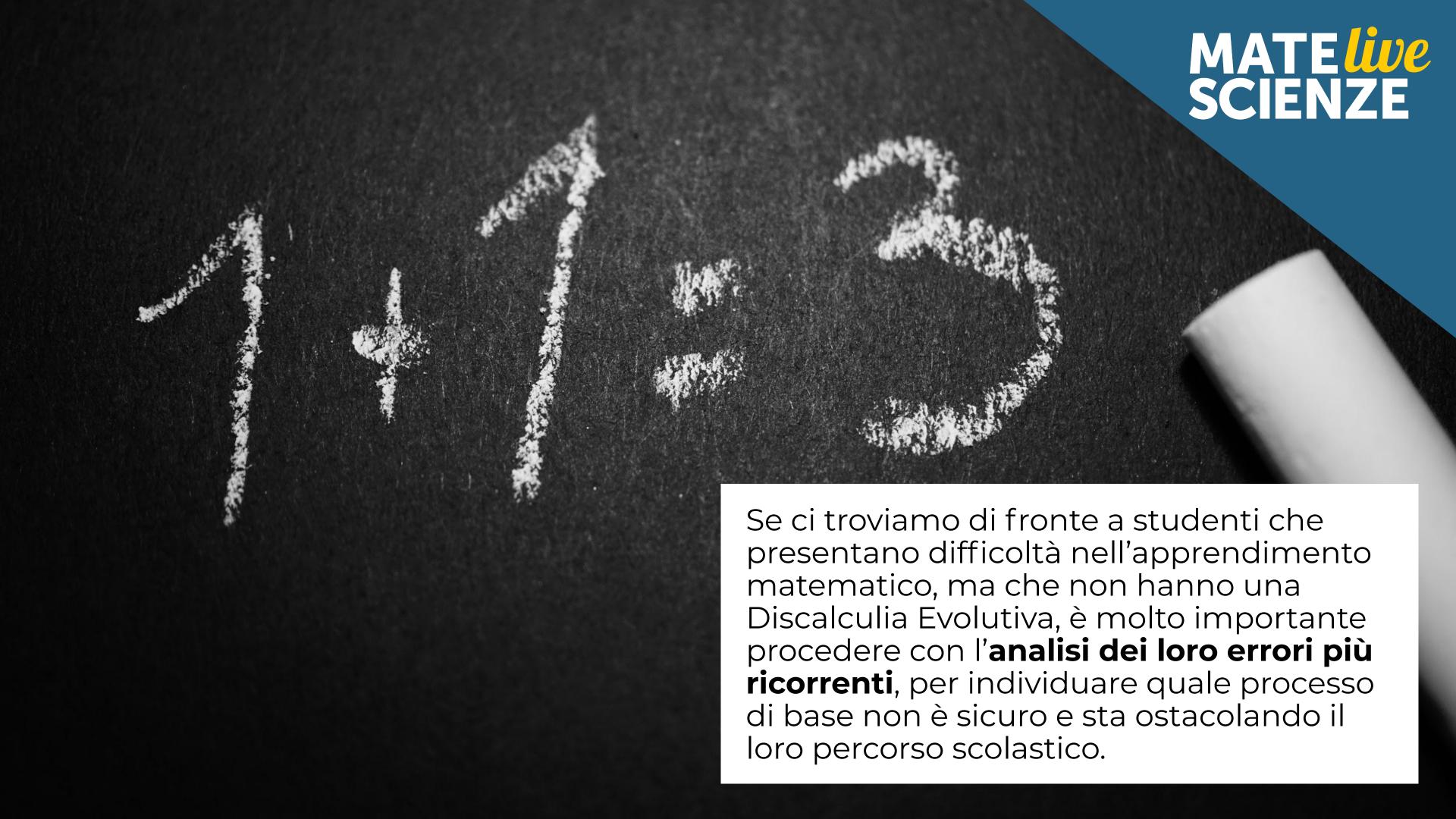


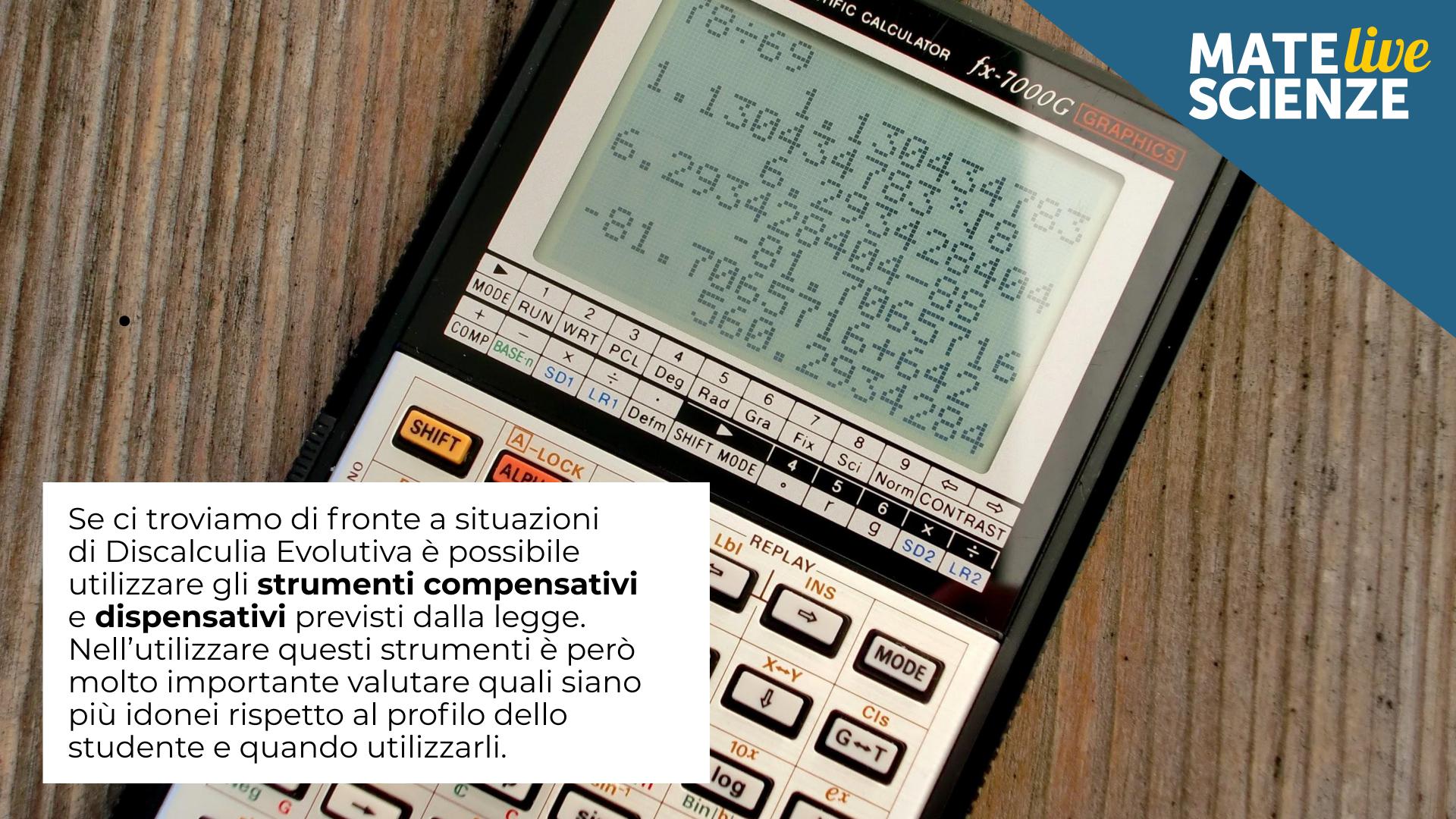
La **relazione** tra ansia per la matematica e prestazione sembra essere di tipo bidirezionale: la scarsa prestazione può scatenare sentimenti di ansia in alcuni individui e questi possono ulteriormente ridurre la loro prestazione, con la generazione di un circolo vizioso.

Carey E., Hill F., Devine A. e Szücs D. (2016), The chicken or the egg? The direction of the relationship between mathematics anxiety and mathematics performance, Frontiers in psychology, 6, 1987.





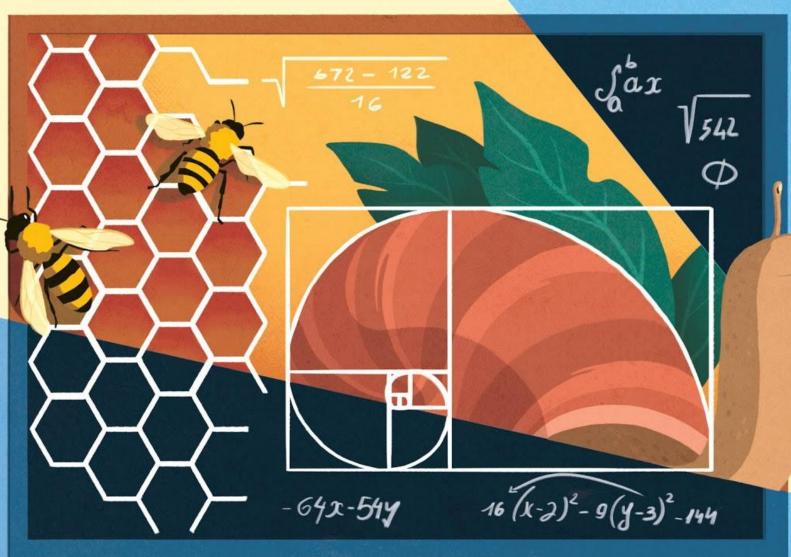












MATE Live SCIENZE