



Contesto

Gli studenti con bisogni speciali di apprendimento possono avere una varietà di difficoltà nell'apprendimento della matematica. Per esempio, l'astrazione, la logica, le abilità visuo-spaziali, la motricità fine... sono tutte abilità che possono mancare a questi studenti. Così, per contrastare queste difficoltà, a volte è interessante usare un software per computer per rinforzare certe abilità o per compensare le difficoltà.



Presentazione

Alcuni software permettono di :

- **Rinforzare competenze:**

Lo strumento informatico ci permette di motivare gli studenti, di avere istruzioni orali e scritte, di avere un feedback illustrato e adattato... questi mezzi complementari all'insegnamento tradizionale sono vantaggiosi per tutti gli studenti, specialmente quelli con difficoltà specifiche di apprendimento.

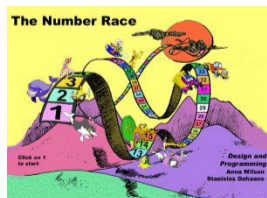
- **Compensare:**

In alcuni casi, gli studenti hanno bisogno di essere aiutati da certi software o strumenti per superare certe difficoltà persistenti: calcolare, disegnare linee geometriche, applicare procedure, ecc...



Software di matematica: pratica ed esempi

Software di rinforzo di competenze basse



"The number race" (La gara dei numeri)

- Progettato scientificamente per insegnare le abilità matematiche agli studenti dai 4 agli 8 anni. Creato da esperti per accogliere studenti con esigenze di apprendimento speciali. Divertente gioco al computer per giocare con i numeri, mentre si allenano i concetti di base del numero e dell'aritmetica.

Formati numerici: insiemi concreti, cifre e parole di numero

Conteggio: pratica dei numeri da 1 a 40.



The number catcher (l'acchiappanumeri)

- Progettato scientificamente per insegnare le abilità matematiche a studenti dai 5 ai 10 anni.
- Creato da esperti per accogliere studenti con bisogni speciali di apprendimento.
- Abilità matematiche di base: addizione e sottrazione.
- Formati numerici: Insiemi concreti, cifre e parole di numeri.
- Principio di base 10 e logica dei numeri a più cifre.

Software di compensazione :



Geogebra

- GeoGebra è un software matematico dinamico.
- È fatto per ogni livello di istruzione, dal principiante all'esperto.
- Quest'applicazione combina geometria, algebra, fogli di calcolo, grafici, statistiche e analisi, calcolo in un unico pacchetto facile da usare.



Photomath

- Questa applicazione ti aiuterà a capire i problemi matematici con il contenuto per migliorare le tue abilità matematiche.
- Scannerizzando il tuo problema matematico, questa applicazione ti aiuterà istantaneamente a risolverlo. Puoi farlo utilizzando la fotocamera del tuo telefono.
- Dopo aver scoperto qual è il tuo problema matematico, l'applicazione ti dà una spiegazione passo dopo passo.
- Photomath ti spiega i passi del calcolo con animazioni proprio come farebbe un insegnante, nella vita reale.



Risorse

Software di supporto all'apprendimento della matematica per studenti con bisogni speciali:

- <https://www.bookwidgets.com/blog/2019/02/how-these-20-math-tools-can-make-your-lessons-more-exciting>
- <https://www.dyscalculia.org/math-tools>