

Uno sviluppo in osservazione

Autor(en): **Müller, Roland / Krebs, Andreas**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mobile : la rivista di educazione fisica e sport**

Band (Jahr): **12 (2010)**

Heft 3

PDF erstellt am: **26.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-1001146>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

Uno sviluppo in osservazione

La Svizzera è carente in ambito di dati riguardanti la motricità degli allievi di scuola elementare. Non si è ancora riusciti a svolgere degli studi epistemologici sullo sviluppo naturale della capacità di prestazione motoria e sportiva.

Roland Müller, Andreas Krebs; foto: Dominique Meienberg

Per ovviare a questa lacuna nella primavera del 2008 venne testata la capacità di prestazione motoria e sportiva di tutti i 900 allievi di prima elementare della città di Winterthur. L'inchiesta fu finanziata dalla Commissione federale dello sport. Si decise di ricorrere alla batteria di test utilizzata dalla città di Zurigo – la cosiddetta «sportmotorische Bestandesaufnahme SMBA» – che si compone di sei prove con cui si misura la resistenza, la forza, la rapidità, la coordinazione e la mobilità (vedi la sequenza fotografica).

Per valutare la rapidità, nella corsa di 20m si misurò unicamente il tempo di corsa senza tener conto del tempo di reazione in quanto a questa età è molto variabile e dipende dalla velocità ciclica. Per ragioni di organizzazione, invece di proporre una corsa di sei minuti, si è preferito svolgere una corsa-navetta. La batteria di test è stata somministrata a piccoli gruppi adottando il metodo della rotazione. Tutti gli alunni hanno svolto la corsa-navetta come ultima prova seguendo un monitore che definiva il ritmo di corsa. Inoltre, si è proceduto ad una raccolta di dati riguardanti l'età cronologica, la statura,

il peso e l'indice di massa corporea. Ciò ha permesso di individuare la presenza di allievi in soprappeso o obesi.

Miglioramenti su tutta la linea

Attualmente disponiamo dei dati riguardanti i primi due anni e i test degli allievi di terza elementare sono in fase di elaborazione. Dai primi risultati si evince un generale miglioramento della motricità sportiva tra il 5-30% indipendentemente dal sesso degli allievi (cfr. Fig. 1). Solo la mobilità è in fase di stagnazione. Una differenza tra i due sessi sussiste unicamente nel test della corsa-navetta, in cui i maschi fanno segnare un miglioramento più marcato rispetto alle ragazze. In percentuale gli allievi hanno progredito maggiormente nell'ambito della forza e della rapidità e meno in quello della coordinazione e della resistenza.

Nel test dei saltelli laterali e del salto in lungo da fermo gli allievi meno dotati hanno fatto segnare dei progressi più marcati, mentre nella corsa-navetta sono gli allievi più bravi che hanno migliorato

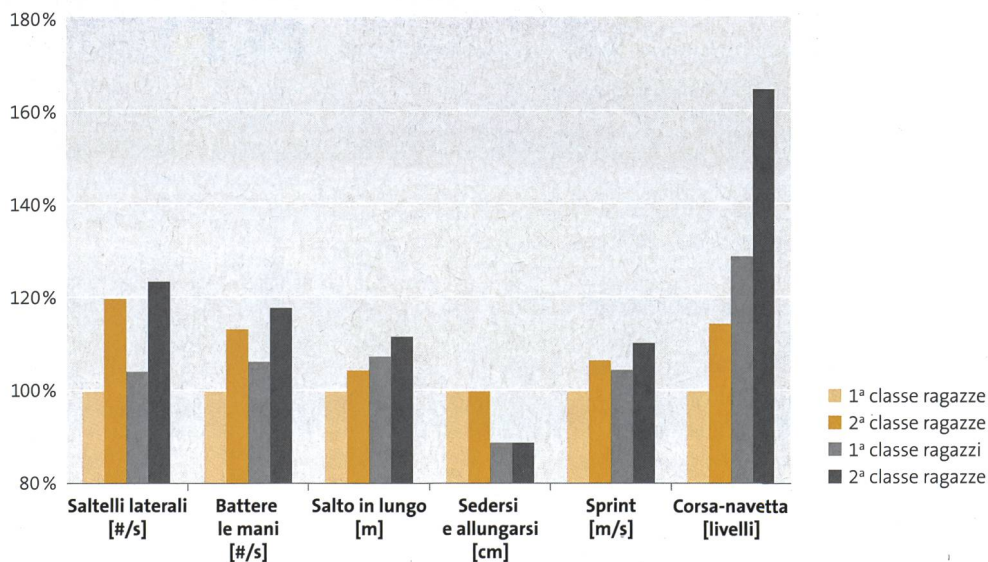


Fig. 1: Evoluzione della motricità sportiva degli allievi delle prime classi della città di Winterthur in relazione ai valori iniziali conseguiti dalle bambine di prima elementare (n=884 risp. n=811).

maggiormente le loro prestazioni. La valutazione dell'evoluzione dei singoli allievi verrà fatta al termine del terzo ciclo di test e sarà disponibile alla fine dell'anno in corso.

Correlazione tra sovrappeso e motricità

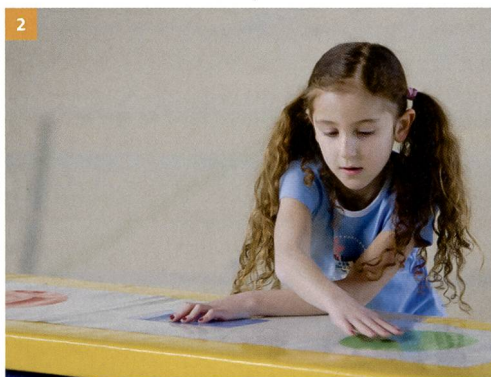
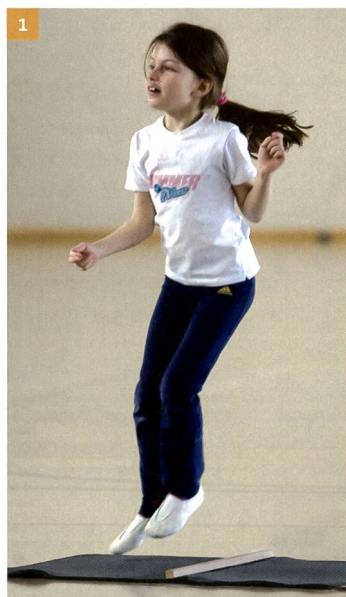
I risultati dimostrano che, nel 2008, il 18,9% degli allievi di prima elementare (ragazzi 20,4%, ragazze 17,4%) erano in sovrappeso, mentre il 5,3% (ragazzi 6,1%, ragazze 4,6%) rientrava nella categoria degli obesi. L'influsso del sovraccarico ponderale sulla motricità era minimo nella prima classe di scuola elementare, mentre, in seguito, si è intensificato soprattutto nei test, come la corsa-navetta, in cui tutto il peso corporeo subisce uno spostamento. È stato dimostrato che i bambini più pesanti hanno aumentato maggiormente il loro peso e l'indice di massa corporea rispetto agli allievi più snelli. L'allargamento della forbice spiega in parte la forte correlazione statistica presente tra l'indice di massa corporea e la prestazione motoria e sportiva degli allievi di età superiore.

Opportunità interessanti

Lo studio ha dimostrato che è possibile valutare la capacità di prestazione motoria e sportiva di tutti gli allievi che partecipano alla lezione di educazione fisica. Ciò permette di raggiungere gli alunni di ogni strato sociale e di verificare la correlazione tra il background culturale e migratorio e la motricità sportiva. La valutazione dell'evoluzione individuale permetterà di definire delle norme affidabili sulla base delle quali si potrà calcolare i valori di sviluppo normali. Inoltre ciò permetterà di verificare la tesi secondo cui i più deboli rimangono deboli e i più forti diventano sempre più bravi. ■

Roland Müller è assistente all'Istituto di scienze motorie e sportive al Politecnico federale di Zurigo.

Contatto: roland.mueller@move.biol.ethz.ch



- 1 Saltelli laterali (sopra un rialzo di 2 cm durante 15 sec).
- 2 Battere le mani (25 cicli, distanza dal centro del cerchio di 80 cm).
- 3 Salto in lungo da fermo (su un tappetino di 6 cm).
- 4 Sprint di 20 m (solo il tempo di corsa, senza il tempo di reazione).
- 5 Sedersi e allungarsi.
- 6 Corsa-navetta di 20 m (velocità iniziale di 8,5 km/h che aumenta di 0,5 km/h ogni minuto).