Osservatorio Nazionale del Talento

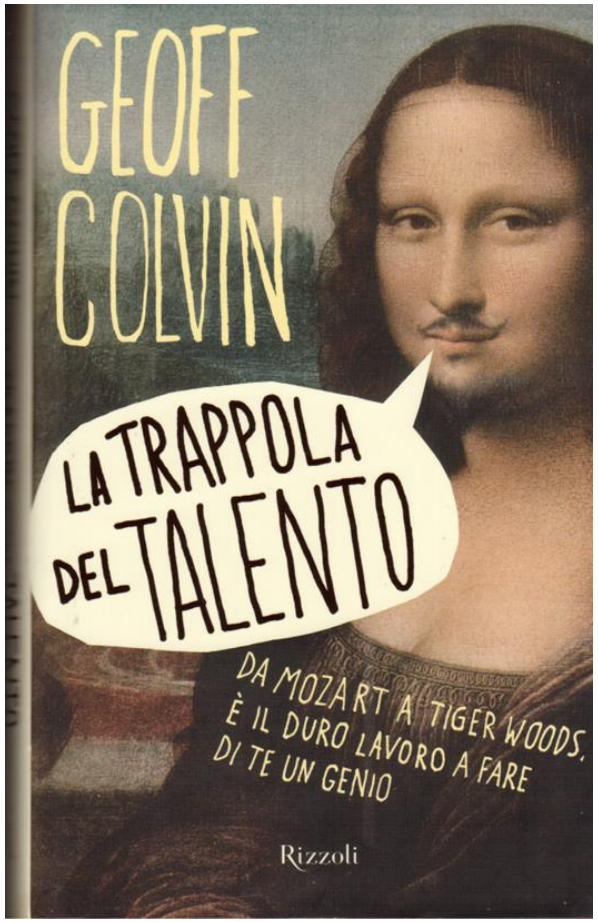
Talent Detection – Scoperta del Talento

Applicazioni Pratiche

Valerio Viero PhD

LA RICERCA DEL TALENTO

La Problematica del Talento Sportivo



… e se il ‘’TALENTO’’ non esistesse?

RICERCA DEL TALENTO

IDENTIFICAZIONE DI PERSONE TALENTUOSE → **GUIDA ALLE PERSONE TALENTUOSE** → **SOSTEGNO DELLE PERSONE TALENTUOSE**

The process by which children are encouraged to participate in sports they are most likely to succeed in based on results of testing selected parameters. (Peltola, 1992)

RICONOSCIMENTO DEL TALENTO

SCOPERTA DEL TALENTO (Detection)

SCOPERTA DI POTENZIALI PERFORMERS ATTUALMENTE NON ATTIVI NELLO SPORT D'INTERESSE

RICONOSCIMENTO DEL TALENTO (Identification)

PROCESSO DI IDENTIFICAZIONE TRA I PRATICANTI DI QUELLI CHE HANNO LE POTENZIALITÀ PER DIVENTARE ATLETI D'ELITE

SELEZIONE DEL TALENTO (Selection)

PROCESSO DI INDIVIDUAZIONE DI PREREQUISITI UTILI PER L'INSERIMENTO IN UNA SQUADRA

SPORT INDIVIDUALI E SPORT DI SQUADRA

NEGLI SPORT DI SQUADRA LA RICERCA DEL TALENTO E' PIU' DIFFICILE (COMPONENTI MULTIFATTORIALI DEL SUCCESSO)

ABILITÀ MOTORIE "NON STEREOTIPATE": TIPICHE NELLE SPECIALITÀ SPORTIVE IN CUI L'ESECUZIONE TECNICA PERFETTA DI UN GESTO È SECONDARIA E FORTEMENTE CONDIZIONATA DA FATTORI IMPREVEDIBILI AMBIENTALI E DALLE SCELTE STRATEGICHE INDIVIDUALI E/O DI GRUPPO.

Ricerca del Talento

PRINCIPALI FATTORI INDAGATI

- Antropometrici
- Fisiologici
- Psicologici
- Abilità motorie

Non sempre i fattori che favoriscono la prestazione sono gli stessi a tutte le età e ai vari livelli.

Mohammed et al. (2009) *Journal of Sport Sciences*
''Anthropometric and performance measures for the development of a talent detection and identification model in youth handball)''

T. Detection: Ragazzi di categoria U14 e U16 confrontati con loro pari età non praticanti attività sportiva. Prove di capacità fisica, statura, peso, Body Mass Index.

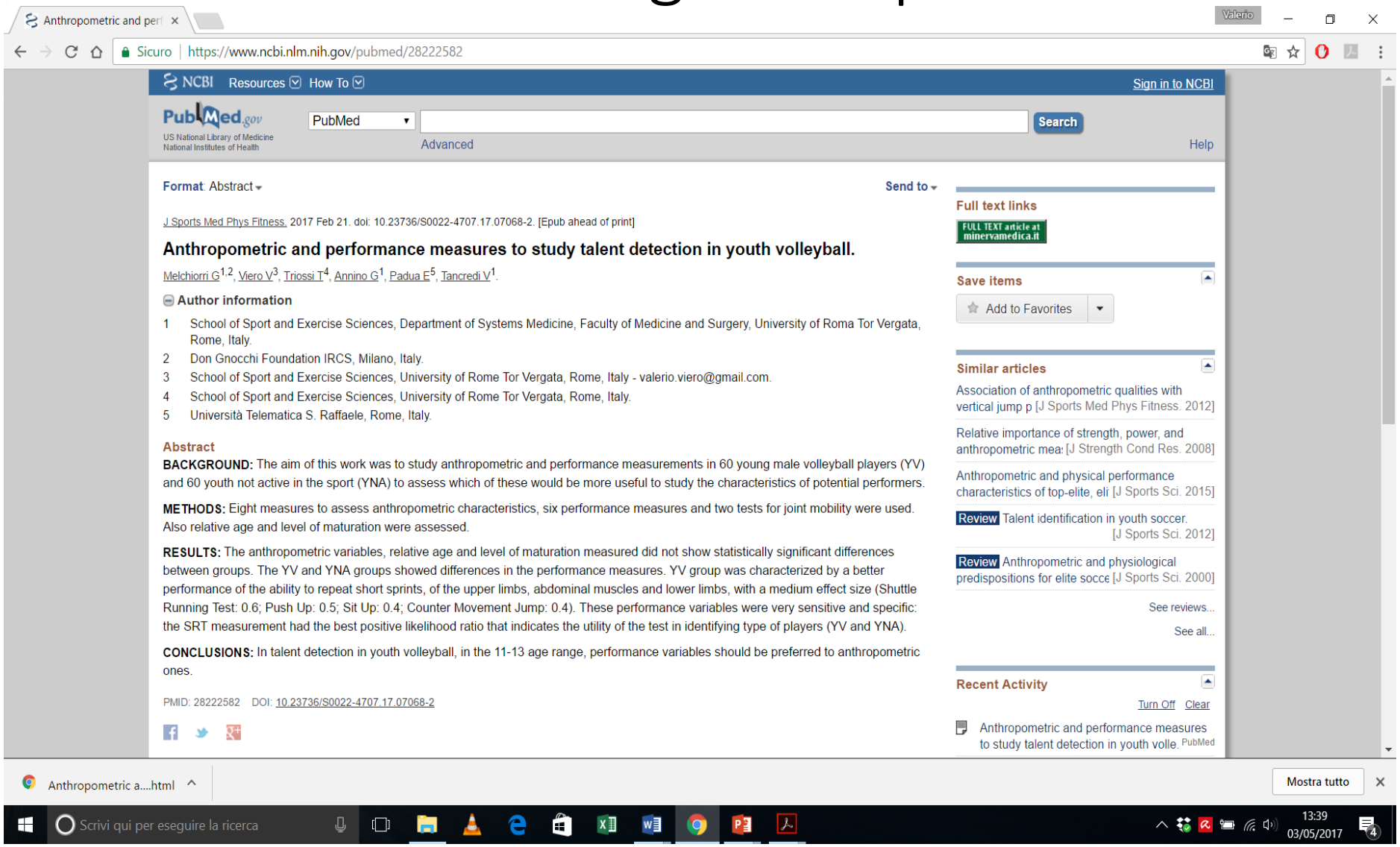
TD: la statura non è rilevante nella fascia U14. Bisogna ricercare ragazzi con buone qualità di forza generale, di forza esplosiva, di velocità, di agilità e di resistenza cardiorespiratoria (parametri discriminanti tra il gruppo U14 e i non praticanti).

Mohammed et al. (2009) *Journal of Sport Sciences*
''Anthropometric and performance measures for the development of a talent detection and identification model in youth handball)''

T. Identification: esaminati un gruppo d'elite e un gruppo subelite. Altezza da seduto, lunghezza delle braccia, apertura alare, lunghezza della mano dominante, apertura della mano dominante, varie circonferenze muscolari. Test di forza esplosiva con salto verticale, esercizi a navetta di tipo generico e di tipo specifico.

TI: i giocatori di elite erano migliori per quasi tutte le prove effettuate. Anche la statura e i parametri morfologici, in particolare la lunghezza delle braccia e l'apertura alare sono risultati utili a distinguere i due livelli, indicando che la taglia corporea, la velocità e l'agilità sono i tratti distintivi del giocatore giovane d'elite nella pallamano.

Talent Detection in giovani pallavolisti



Anthropometric and perf

Sicuro | https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28222582

NCBI Resources How To Sign in to NCBI

PubMed.gov
US National Library of Medicine
National Institutes of Health

PubMed Search

Advanced Help

Format: Abstract Send to

J Sports Med Phys Fitness. 2017 Feb 21. doi: 10.23736/S0022-4707.17.07068-2. [Epub ahead of print]

Anthropometric and performance measures to study talent detection in youth volleyball.

Melchiorri G[1,2], Viero V[3], Triossi T[4], Annino G[1], Padua E[5], Tancredi V[1].

Author information

1 School of Sport and Exercise Sciences, Department of Systems Medicine, Faculty of Medicine and Surgery, University of Roma Tor Vergata, Rome, Italy.
2 Don Gnocchi Foundation IRCS, Milano, Italy.
3 School of Sport and Exercise Sciences, University of Rome Tor Vergata, Rome, Italy - valerio.viero@gmail.com.
4 School of Sport and Exercise Sciences, University of Rome Tor Vergata, Rome, Italy.
5 Università Telematica S. Raffaele, Rome, Italy.

Abstract

BACKGROUND: The aim of this work was to study anthropometric and performance measurements in 60 young male volleyball players (YV) and 60 youth not active in the sport (YNA) to assess which of these would be more useful to study the characteristics of potential performers.

METHODS: Eight measures to assess anthropometric characteristics, six performance measures and two tests for joint mobility were used. Also relative age and level of maturation were assessed.

RESULTS: The anthropometric variables, relative age and level of maturation measured did not show statistically significant differences between groups. The YV and YNA groups showed differences in the performance measures. YV group was characterized by a better performance of the ability to repeat short sprints, of the upper limbs, abdominal muscles and lower limbs, with a medium effect size (Shuttle Running Test: 0.6; Push Up: 0.5; Sit Up: 0.4; Counter Movement Jump: 0.4). These performance variables were very sensitive and specific: the SRT measurement had the best positive likelihood ratio that indicates the utility of the test in identifying type of players (YV and YNA).

CONCLUSIONS: In talent detection in youth volleyball, in the 11-13 age range, performance variables should be preferred to anthropometric ones.

PMID: 28222582 DOI: 10.23736/S0022-4707.17.07068-2

Full text links
FULL TEXT article at minervamedica.it

Save items
Add to Favorites

Similar articles
Association of anthropometric qualities with vertical jump p [J Sports Med Phys Fitness. 2012]
Relative importance of strength, power, and anthropometric mea: [J Strength Cond Res. 2008]
Anthropometric and physical performance characteristics of top-elite, eli [J Sports Sci. 2015]
Review Talent identification in youth soccer. [J Sports Sci. 2012]
Review Anthropometric and physiological predispositions for elite socce [J Sports Sci. 2000]
See reviews...
See all...

Recent Activity
Turn Off Clear
Anthropometric and performance measures to study talent detection in youth volle. PubMed

Anthropometric a....html Mostra tutto

Scrivi qui per eseguire la ricerca 13:39 03/05/2017

FULL TEXT article at minervamedica.it

Materiali e metodi

Soggetti

120 soggetti di genere maschile con età tra 12 e 14 anni. 60 giovani praticanti la pallavolo in settore giovanile di club di II e III divisione (YV) e 60 della stessa fascia d'età che non praticavano sport (YNA).

Età media 13,4 ± 0,6 anni, stesso numero di ore di attività sportive settimanali (6 ore): 2 ore erano di attività sportiva scolastica e 4 di attività sportiva extrascolastica. In YNA era di tipo deliberato mentre in YV era la pallavolo.

YV = 13,1 ± 0,7 anni, altezza media 163,0 ± 10 cm, peso medio 57,2 ± 11,4 kg e BMI 21,4 ± 3,2 kg/m^2.

YNA = 13,8 ± 0,6 anni d'età, altezza media 162,0 ± 9,8 cm, peso medio 56,5 ± 12,4 kg e valore medio di BMI 21,2 ± 4,0 kg/m^2.

Misure antropometriche

8 misure:

- Peso
- Altezza
- BMI
- Circonferenza vita
- Circonferenza fianchi
- Lunghezza arto inferiore
- Lunghezza arto superiore
- Apertura alare

Misure di performance

6 misure:

- Counter Movement Jump (CMJ)
- Triple Hop Jump (THJ)
- Shuttle Running Test on 5 meters (SRT)
- Push Up (PUSH UP)
- Chin Up (CHIN UP)
- Sit Up (SIT UP)

Altre misure

MOBILITÀ ARTICOLARE:

Sit and Reach (S&R)

Shoulder flexibility (SHOULDER)

Questionario sull'attività sportiva praticata

Relative Age and Maturation

Di ogni soggetto è stata registrata la data di nascita e in base a questa ciascuno è stato assegnato ad un trimestre.

L'età biologica è stata studiata utilizzando la scala di Tanner.

Performance analysis

Per meglio comprendere le caratteristiche del gioco nella fascia d'età analizzata è stata eseguita una performance analysis di 6 gare ufficiali di categoria Under 13.

La video analisi è stata condotta utilizzando due telecamere ad alta frequenza di acquisizione (Casio Exilim FH020 Hi-speed, 210 fps) posizionate a 90 gradi una rispetto all'altra.

Dati analizzati off-line con Dartfish 5.0 Pro (Dartifish, Fribourg, Switzerland).

RISULTATI

Età cronologica, età biologica: caratteristiche sovrapponibili tra i gruppi.

Per l'età relativa non sono state rilevate differenze statisticamente significative nell'incidenza di nati nei quattro trimestri (*p*=0,50).

Il livello di maturazione (MATURATION), che come descritto da Tanner va da 0 a 5, era 3,1 ± 0,6 in YNA e 3,2 ± 0,8 in YV e la differenza non è statisticamente significativa (p=0,24).

No differenze statisticamente significative per le variabili peso corporeo (p=0,61), statura (p=0,67) e BMI (p=0,51). Il calcolo del BMI è stato usato come misura di screening per verificare l'omogeneità delle masse corporee tra i due gruppi (21,2 ± 4,0 for YV vs 21,4 ± 3,2 YNA).

Analisi antropometrica dei due gruppi

YV: young people who play volleyball, YNA: young people who do not practise sport. WAIST: circumference of the waist, CHEST: circumference of the chest, HIP: circumference of the hip, UPPER LIMB LENGTH: the distance measured from acromion and processus styloideus ulnae of the right arm, LOWER LIMB LENGTH: the distance measured from trochanter major and malleolus laterali, ARM SPAN: the distance measured between right and left hand processus styloideus ulnae with arms extended when shoulders are at 90 degrees of abduction.

	WEIGHT (kg)	HEIGHT (cm)	BMI (%)	WAIST (cm)	CHEST (cm)	HIP (cm)	UPPER LIMB LENGTH (cm)	LOWER LIMB LENGTH (cm)	ARM SPAN (cm)
YV	57.2± 11.4	163± 10	21.7± 3.2	74.1± 7.7	79.0 ± 6.3	90.0 ± 8.6	51.5 ± 4.1	77.7 ± 6.0	123.2 ± 8.3
YNA	56.5± 12.4	162± 9	21,2± 4.0	72.1 ± 9.5	78.3 ± 9.0	91.0 ± 9.9	50.7 ± 3.1	76.1 ± 4.8	127.5 ± 9.2
Effect size	0.05	0.01	0.001	0.2	0.09	- 0.1	0.2	0.2	- 0.4
p value	0.61	0.67	0.69	0.24	0.67	0.66	0.37	0.16	0.78

Valori di performance dei due gruppi.

	CMJ (cm)	SRT (s)	THJ (m)	PUSH UP (n)	CHIN UP (n)	SIT UP (n)
YV	27.5 ± 6.5	23.4 ± 2.5	5.8 ± 0.7	22.7 ± 1.3	1,2 ± 0.7	36.0 ± 11.0
YNA	24.9 ± 5.7	25.0 ± 2.3	5.6 ± 0.8	16.7 ± 9.1	1.1 ± 0.2	31.0 ± 10.7
Effect size	0.4	0.7	0.2	0.5	0.1	0.4
p value	0.03*	0.001*	0.97	0.009*	0.78	0.03*

CMJ: counter movement jump; SRT: shuttle running test; THJ: triple hop jump, distance performed; PUSH UP, CHIN UP and SIT UP: the maximum number of repetitions carried out without interruptions and without time limits.

Performance Analysis in 6 gare giovanili.
Spostamenti e salti in relazione al numero totale di azioni

TOTAL LATERAL DISPLACEMENTS 23% (41.3 ± 6.3)	**TOTAL FRONT & BACK DISPLACEMENTS** 57 % (100.0 ± 14.1)	**MULTIPLE DISPLACEMENTS** 10 % (17.0 ± 7.6)	**JUMPS** 10 % (17.8 ± 8.8)
ONE STEP LATERAL DISPLACEMENTS 47 % (19.3 ± 5.3)	**TWO STEPS LATERAL DISPLACEMENTS** 53 % (22.0 ± 8.5)	**ONE STEP FRONT and BACK DISPLACEMENTS** 32 % (32.4 ± 8.4)	**TWO STEPS FRONT and BACK DISPLACEMENTS** 68 % (67.6 ± 17.3)

CONCLUSIONI

Variabili antropometriche non statisticamente significative (mancanza di contatto fisico?).

Variabili di performance migliori per studiare le differenze tra pallavolisti e i non attivi in questo sport nella fascia d'età 11-13 anni.

SRT, CMJ, Push Up e Sit Up hanno mostrato differenze statisticamente significative tra i due gruppi.

SRT ha mostrato una migliore sensibilità e specificità.

Nella talent detection un medium effect size nelle differenze registrate nelle variabili di performance è utile per distinguere tra i giovani non attivi e quelli praticanti lo sport.

PROBLEMATICA DEL TALENTO: COME SI ARRIVA

Da qui…

… a qui???

GRAZIE DELL'ATTENZIONE!!!