Corso di aggiornamento del 05/04/2022



Il fondamentale del servizio nella pallavolo giovanile

Prof. Michele Fanni

TEMATICHE CORSO

- Tecnica
- Traiettoria
- Cosa ci dice il gioco
- Tattica
- Come e cosa allenare

La tecnica

 In ogni tecnica dobbiamo avere chiaro l'obiettivo da conseguire.

• L'esecuzione del gesto può variare, perchè bisogna tener conto di diversi fattori.

- L'utilizzo di modello tecnico serve solo da riferimento. Valutare più alternative!

- Le capacità del soggetto; fisiche(potenziale motorio) e psicoattitudinali (allenabilità, anticipazione, ecc.)

- il contesto situazionale del gioco (primo punto o match point).

PECNICHE DI SERVIZIO

Salto FloatSalto Spin

ABC



- - Lancio
- - Rincorsa
- · Stacco
- _

Caricamento

- - Colpo
- · Ricaduta

IL COLPO

Importanza didattica di saper eseguire correttamente il movimento per colpire la palla isolando il movimento del braccio e della spalla!!!





Servizio Salto Float Lo stacco è a "due piedi" come per l'attacco o ad un piede solo (fast). Gli ultimi due appoggi devono esseré in accelerazione e molto rapidi per il caricamento (piegamento) degli arti inferiori. La palla deve essere colpita più in alto possibile; è importante quindi verticalizzare il salto, ma allo stesso tempo è importante colpire il pallone dentro il campo, per diminuire il tempo fra colpo e passaggio del pallone sulla rete, e rendere la traiettoria più "ficcante" possibile.



Avviene nella fase ascendente del salto, appena dopo aver lanciato la palla; Il braccio SX si estende per cercare la corretta distanza dalla palla, per poi scendere e trovare timing e equilibrio. Il braccio DX da esteso, viene recuperato e piegato; in modo che la mano possa passi sopra la spalla (gomito alto). Allo stesso tempo deve avvenire la rotazione del busto per "l'apertura" della spalla.

Servizio Salto Float COLPO

- Prima dell'impatto deve avvenire la "chiusura" (rotazione) del busto; in modo che al momento del colpo il busto sia tornato parallelo alla rete. Il colpo deve possedere un solo momento d'applicazione della forza!! Caratteristica imprescindibile per far flottare la palla, insieme alla velocità di uscita di essa. Il braccio SE "bloccato" al contatto, si riduce il tempo di contatto ed è più semplice applicare tutta la forza in una sola direzione.
- L'impatto sulla palla avviene con il braccio naturalmente esteso non sulla perpendicolare, ma leggermente inclinato in avanti rispetto alla linea del corpo. Il polso rigido (a creare il giusto angolo di impatto) colpiscela palla con la porzione della mano alla base delle dita, che stanno vicine e con pollice steso.

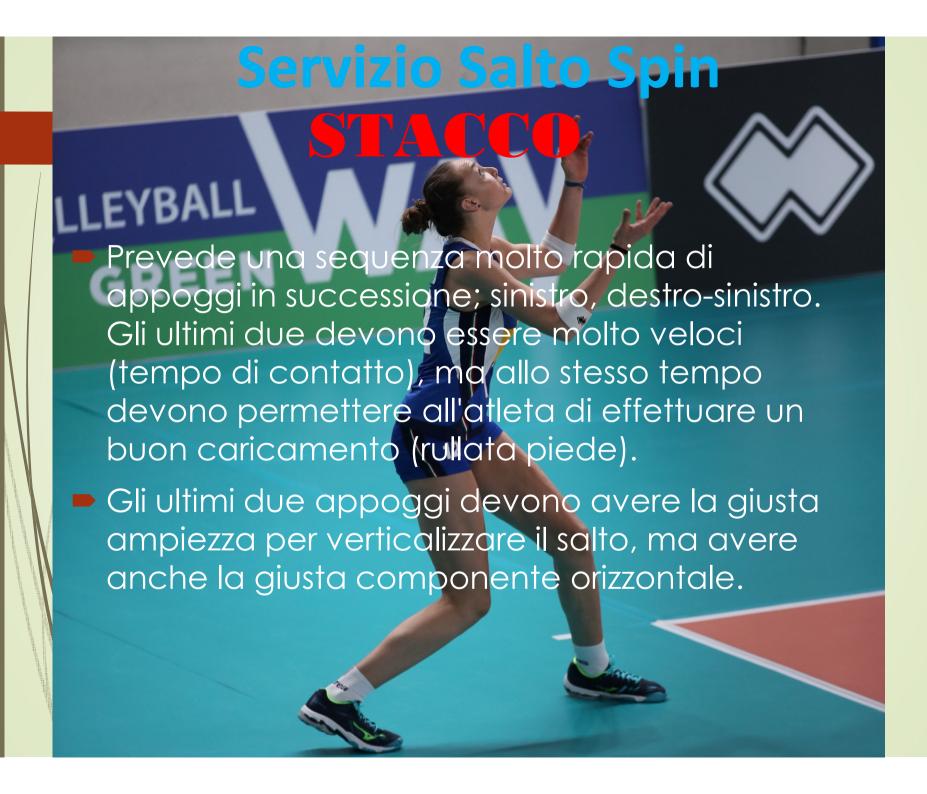


Servizio Salto Spin

LANCIO

- Il lancio viene eseguito con la mano che colpisce. In alternativa il lancio può essere a due mani o con la mano opposta.
- Il lancio deve consegnare il pallone nel punto d'impatto (scapola protratta), non sulla perfetta perpendicolare, ma leggermente inclinato in avanti rispetto alla linea del corpo.
- Il lancio deve consegnare la palla all'interno del campo, ma tale da poterla colpire alla massima altezza possibile. Solitamente il lancio da il via alla rincorsa.





Servizio Salto Spin CARICAMENTO

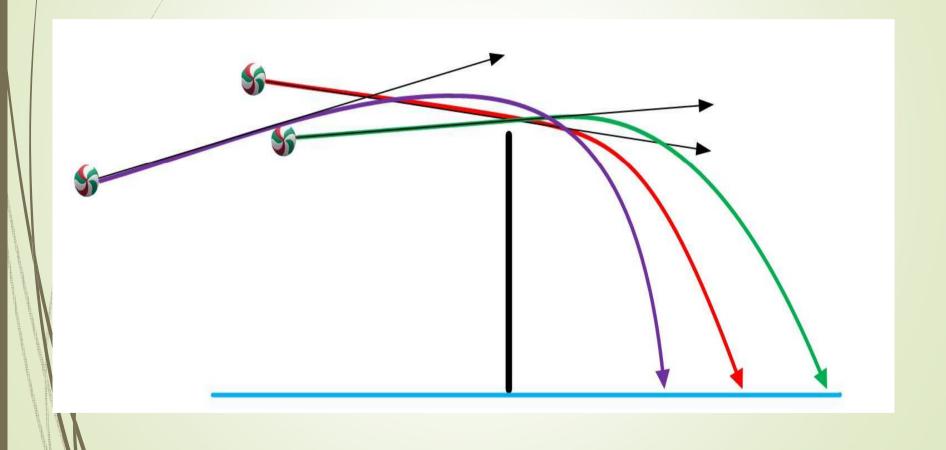
- Durante lo stacco, con una semi-circonduzione, le braccia si muovono da avanti a dietro, a dietro in avanti e in alto per creare ulteriore inerzia nel il salto.
- Durante la fase di volo il corpo si inarca dorsalmente raccogliendo le gambe, per poi estendersi in avanti al momento di impattare la palla. Questo movimento fa si che si incrementi la velocità del servizio.
- Il braccio sinistro si estende per cercare la corretta distanza dalla palla, per poi scendere e trovare il giusto timing e equilibrio. Il braccio destro da esteso, viene recuperato e piegato; in modo che la mano possa passare vicino alla spalla con il gomito all'altezza della spalla. In questo modo può avvenire la torsione di busto e l'arretramento spalla/braccio.

Servizio Salto Spin COLPO

- La palla deve essere colpita nella metà superiore con la mano aperta. Con la flessione del polso, durante la fase di contatto con la palla, verrà impressa alla palla stessa una rotazione (spin) dall'alto verso il basso (parabola arcuata verso il basso).
- Alla palla può essere impresso uno spin con asse inclinato lateralmente, La traiettoria della palla sarà più complicata da leggere; il pallone tenderà a cadere rapidamente verso terra, ma anche lateralmente.

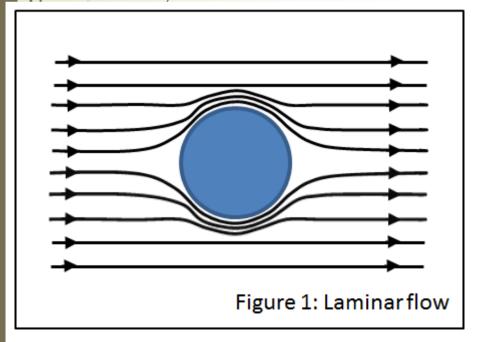


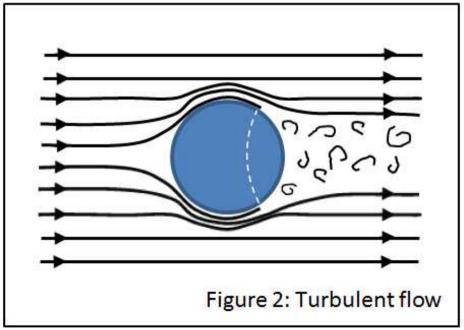
TRAIETTORIE



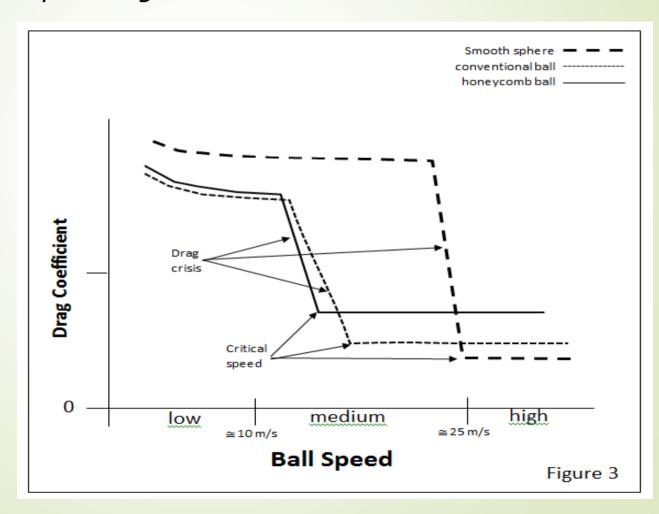
FLOAT, COME FUNZIONA???

L'aria che si muove oltre una sfera viaggia in un "flusso laminare". L'attrito tra la palla e l'aria in movimento fa sì che si formi uno strato limite di aria vicino alla superficie. A velocità molto basse l'aria che tocca la palla non si muove affatto rispetto alla palla (figura 1). Quando la palla si muove più velocemente attraverso l'aria è più difficile mantenere l'aria sul bordo. Con l'aumentare della velocità la palla diventa meno "appiccicosa" e il coefficiente di resistenza diminuisce. Arrivati ad una velocità critica gli strati limite non sono più in grado di stare insieme e si staccano. Questo stato è chiamato "flusso turbolento". (Vedi figura 2)





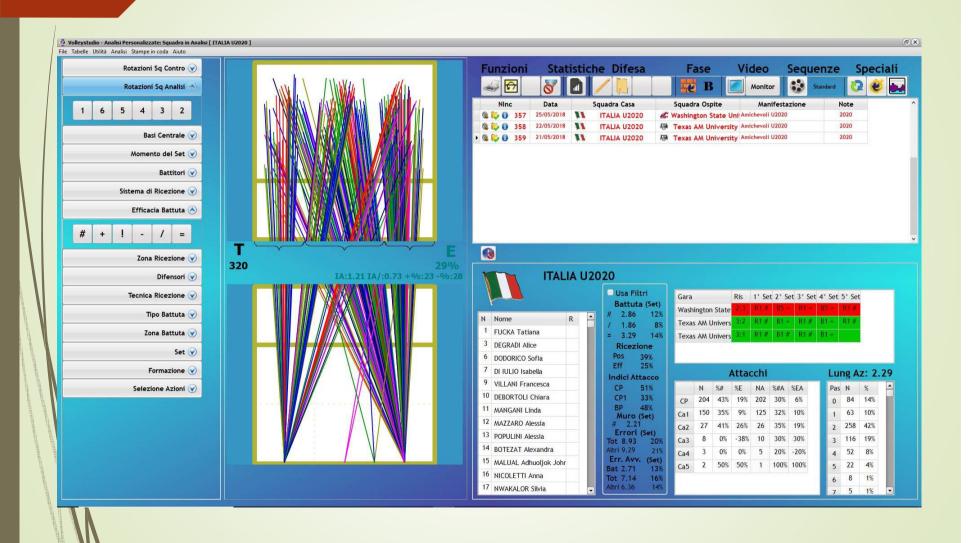
Il "coefficiente di resistenza" è la misura di quanto tenacemente l'aria aderisca alla superficie della palla. Dopo che la palla è completamente nello stato turbolento, la resistenza viene ridotta. La transizione dal flusso laminare a quello turbolento è conosciuta come la "crisi di resistenza". Ci sono molti fattori che contribuiscono a determinare a quale velocità una particolare palla subirà questo significativo cambiamento.



SPIN, COME FUNZIONA???

- Con il movimento rotatorio della sfera dall'alto verso il basso (spin) nella direzione del colpo, la palla è soggetta all'effetto Magnus: la rotazione infatti genera una differenza di pressione tra la parte superiore della palla e la sua parte inferiore, che spinge la palla verso il terreno. Con lo spin la traiettoria della palla, che altrimenti sarebbe una semplice parabolica discendente, diventa molto più arcuata verso il basso.
- Il topspin, a parità di forza impressa, è leggermente più lento rispetto a un colpo senza rotazione (o poca) per via del maggior attrito con l'aria e per l'applicazione stessa dello spin (applicazione delle forze). Inoltre la sua traiettoria sarà tendenzialmente più alta e più corta. Gli effetti menzionati sono tanto più evidenti quanto maggiore è la velocità di rotazione della palla.

COSA CI DICE IL GIOCO???



STATISTICHE 2020/21

SQUADRA	SERV/SET	ACE/SET	ERR/SET	ACE/ERR a Set
A1F	21.3	0.9	2.3	0.39
A1M	22.5	1.6	4.2	0.38
B1F	21.7	1.6	2.2	0.72
ВМ	20.2	1.1	2.6	0.42
*TDR F	19.6	2.3	2.1	1.09
*TDR M	20.1	1.7	2.6	0.65

^{*} SET AL 21

STATISTICHE 2020/21

SQUADRA	%ATT# CON RICE POSITIVA	EFF ATT CON RICE POSITIVA	%ATT# CON RICE NEGATIVA	EFF ATT CON RICE NEGATIVA
A1F	46%	33%	27%	14%
A1M	58%	47%	37%	17%
B1F	38%	24%	21%	6%
BM	50%	35%	35%	17%
TDR F	36%	19%	19%	1%
TDR M	42%	22%	25%	3%

STATISTICHE 2020/21 A1F

- 63% battute singole
- 23% due battute consecutive
- 8% tre battute consecutive
- 3.7% quattro battute consecutive
- 1.4% cinque battute consecutive
- 0.9% serie da più di cinque battute consecutive

La tattica



servizio salto float

- -Colpire un "bersaglio" e o "conflitto"
- "Complicare" rincorsa attaccante
- "Influenzare" la distribuzione

VARIARE ANGOLO
DI USCITA DELLA
PALLA

VARIARE ZONA DI PARTENZA DEL SERVIZIO

CAMBIARE PROFONDITA' SERVIZIO CAMBIARE
TRAIETTORIA FRONTALE
O INCROCIATO

servizio salto spin

- Salto spin di potenza (bersaglio grosso)
- -- Salto spin corto
- -- Salto spin "tattica" (bersaglio piccolo)

Allenare

L'APPRENDIMENTO DEL MOVIMENTO UMANO È UNA QUESTIONE DI POTENZIALE SINAPTICO OVVERO DI UNA ELABORAZIONE CONTINUA DI TUTTE QUELLE SENSAZIONI AFFERENTI CHE ENTRANO IN GIOCO QUANDO SI APPRENDE E SI ESEGUE UN PARTICOLARE GESTO TECNICO IN UN CONTESTO SITUAZIONALE. IN TUTTE LE FASI DELL'APPRENDIMENTO POSSIAMO DISPORRE DI UNA SERIE DI STRUMENTI CHE CI PERMETTONO DI VALUTARE L'ESITO DELL'AZIONE E LA RIELABORAZIONE DEL PROGRAMMA ANTICIPATORIO SUCCESSIVO. I MECCANISMI FEED-BACK E FEED-FORWARD ENTRANO IN GIOCO AL VARIARE DELLA

VELOCITA' ESECUTIVA.

IL "TALENTO" È COLUI CHE, SULLA BASE DI ATTITUDINI, DISPONIBILITÀ ALLA PRESTAZIONE E DELLE POSSIBILITÀ CHE GLI VENGONO OFFERTE DALL'AMBIENTE IN CUI VIVE, OTTIENE (IN GARA) RISULTATI NELLA PRESTAZIONE SUPERIORI ALLA MEDIA DELLA SUA ETÀ, SUSCETTIBILI DI SVILUPPO, CHE RAPPRESENTANO IL/PRODOTTO DI UN PROCESSO DI CAMBIAMENTO ATTIVO, PEDAGOGICAMENTE GUIDATO E CONTROLLATO, SECONDO UN INTENZIONE, ATTRAVERSO L'ALLENAMENTO, CHE È FINALIZZATO AD UN ELEVATO LIVELLO DI PRESTAZIONE SPORTIVA DA RAGGIUNGERE SUCCESSIVAMENTE. (W. JOCH 1992)

PROGRESSIONI:

DEVONO ESSERE LIMITATE E VICINE ALLA SITUAZIONE REALE

ESERCIZIO ANALITICO, SINTETICO, GLOBALE:

COME UTILIZZARLO IN BASE ALLA FINALITA' (DIDATTICA DELLA TECNICA, DAL FONDAMENTALE AL GIOCO).

TRANSFER:

INSEGNARE LA TECNICA SEMPRE MOLTO VICINA A SITUAZIONI IN CUI DOVR ESSERE APPLICATA

METODOLOGIA

FEED FORWARD:

NON PUNTUALIZZARE GLI ERRORI PASSATI MA UTILIZZARE LE INFORMAZIONI IN ANTICIPO PER PROGRAMMARE IL MOVIMENTO

FEEDBACK:

SONO I CONSIGLI PER CONOSCERSI E MIGLIORARSI (IL BICCHIERE E' ANCHE MEZZO PIENO)

PAROLE CHIAVE:

SONO LE ISTRUZIONI BREVI RAGGRUPPANO LE INFORMAZIONI FOCALIZZAI GLI ASPETTI PRIORITARI.

Allenare la tecnica o migliorare la prestazione?

ALLENAMENTO

Elevato numero di ripetizioni

Poche ripetizioni in "simulazioni" gara



Miglioramento della tecnica



Miglioramento prestazionale

In campo

- Sensibilizzazione colpo sulla palla (angolo di uscita e direzione)
- Braccio che colpisce
- Stabilizzare lancio e corretto rapporto corpo/palla.
- Automatizzare sequenza (Timing).
- Routine
- Situazione di gioco

Riferimenti pubblicati su https://volleyballmag.com/floatserve/ www.sciencedirect.com

8th Conference of the International Sports Engineering Association (ISEA)

Aerodynamics of a New Volleyball

Takeshi Asaia*, Shinichiro Itob, Kazuya Seoc, Akihiro Hitotsubashida University of Tsukuba, Tennoudai 1-1-1, Ibaraki, 305-8574, Japan b Kogakuin University, 1-24-2 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo, 163-8677, Japan c Yamagata University, Koshirakawa 1-4-12, Yamagata, 990-8560, Japan d Molten corp., Nakahiromachi 1-5-8, Nishi-ku, Hiroshima, 733-0012, Japan

Received 31 January 2010; revised 7 March 2010; accepted 21 March 2010

RINGRAZIAMENTI



TIEBREAKTECH

Grazie della cortese attenzione

michelefanni@gmail.com