

## CENTRO STUDI E TECNICA FIBIS

**OGGETTO: PROCEDURA TECNICA DI VALUTAZIONE PER VERIFICARE :**

- 1) L'INDICE DI SCORRIMENTO DEL PANNO
- 2) L'INDICE DI RIMBALZO SPONDA LUNGA
- 3) L'INDICE DI RIMBALZO SPONDA CORTA

### ISTRUZIONI PER L'USO

Generalità comuni a tutte e tre le prove:

Per determinare i vari INDICI si utilizza un semplice strumento sul quale viene posizionata la biglia. Si utilizza preferibilmente per la prova il pallino perché è la biglia meno usurata del set ed è anche la meno urtata, questo garantisce un rotolamento più preciso. Per una prova più corretta possibile, le biglie devono essere alla stessa temperatura del panno; si deve evitare di utilizzare biglie appena lavate con acqua perché la loro temperatura è inferiore alla temperatura del panno. Conviene lasciarle sul panno del biliardo almeno 30 minuti.

**La prova deve essere eseguita sui due quadranti e sulle sponde opposte**

Durante la prova si deve monitorare il valore igrometrico ambientale e la temperatura del panno. Si possono utilizzare, per la prova di scorrimento, sia le biglie monocolori sia le biglie puntinate da 61,5 mm di diametro, omologate.



Lo strumento di prova omologato ----->

Valori termici ed igrometrici

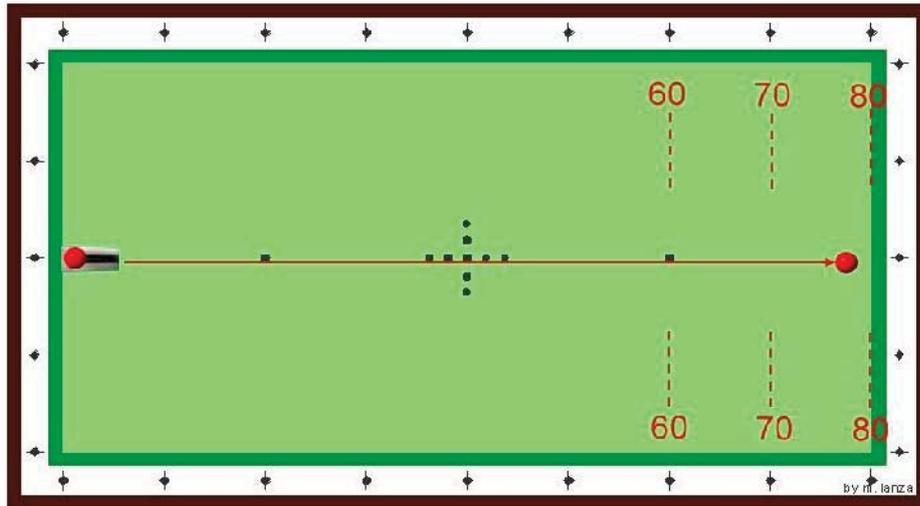


## 1) INDICE DI SCORRIMENTO DEL PANNO ALLE VARIE TEMPERATURE DEL PIANO DI ARDESIA

I biliardi, sovente, presentano scorrimenti diversi ( biliardo lento o veloce).

Per determinare l'INDICE DI SCORRIMENTO DEL PANNO si utilizza un semplice strumento di prova omologato sul quale viene posizionata la biglia.

La prova consiste nel valutare il percorso della biglia lasciata libera di rotolare, con perfetto rotolamento, partendo dalla posizione contro sponda corta.



Lo strumento di misura deve essere posizionato incastrato sotto sponda .

L'angolo di inclinazione del piano dello strumento è tale per cui si abbia il perfetto rotolamento della biglia ( senza strisciamento) sul panno ed un percorso finale compreso tra i 70 e gli 80 punti diamante.

Ai fini pratici e di confronto l'indice di scorrimento si valuta con il percorso della biglia in riferimento ai diamanti ( punti di diamante ).

Questo INDICE di riferimento deve essere: **> di 70 punti diamante** per aversi un panno regolare ed adatto alle competizioni.

Lo strumento omologato, serve alla direzione di gara per testare, prima dell'inizio della competizione, la scorrevolezza e la planarità del piano del biliardo.

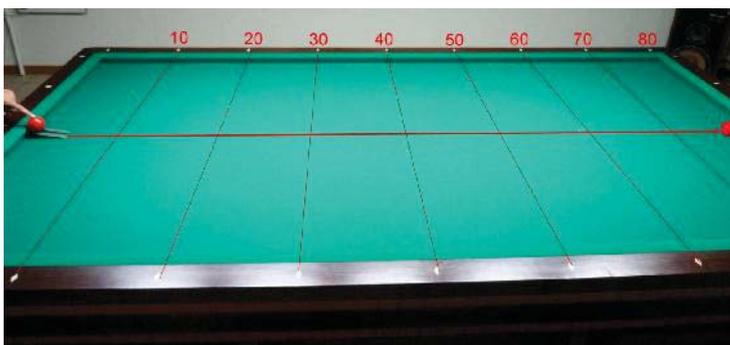
Se rientra nello standard >70 punti diamante il biliardo è conforme, se troppo scorrevole ovvero > 80 punti diamante, il direttore di gara può agire facendo abbassare la temperatura del piano.

Se la biglia percorre più di 80 punti diamante, quindi rimbalza dalla sponda, il valore viene considerato >80.

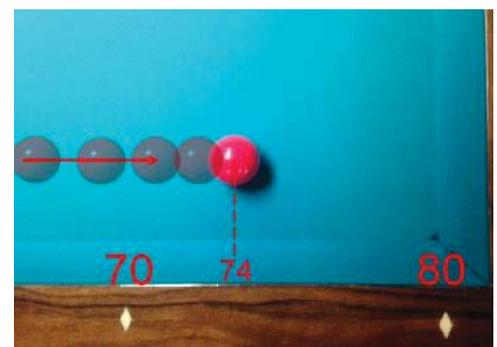
Se lo scorrimento fosse inferiore ai 70 punti diamante si può aumentare la temperatura del piano; se non si riuscisse ad ottenere uno scorrimento corretto non si può utilizzare il biliardo nella gara. Lo scopo è quello di utilizzare nelle competizioni, biliardi che presentino un indice compreso tra 70 e 80 punti diamante.

Lo strumento deve essere posizionato contro la sponda corta , quasi ad essere incastrato, sarà la gomma della sponda a fare da battuta per la biglia.

Per il rilascio della biglia si può utilizzare il posizionatore di biglia; il rilascio deve avvenire senza alcuna spinta.



La prova di scorrimento sul biliardo



La biglia nella posizione di termine corsa  
La valutazione del percorso con l'indice

## 2) INDICE DI RIBALZO DELLA SPONDA LUNGA.

I biliardi, sovente, presentano **RIMBALZI DI SPONDA** diversi.

Questo è dovuto a diversi fattori; la vetustà delle gomme delle sponde, il tipo di panno ricoprente le sponde, la scorrevolezza del panno del piano e la scabrezza delle biglie, cioè la non uniformità delle superfici.

Questi fattori, insieme, ognuno per la sua percentuale, determinano diversi valori di rimbalzo, cioè di restituzione delle forze applicate dalla biglia durante l'urto.

Si opera quindi la prova valutando tutti questi fattori applicati, insieme durante il tiro.

La prova consiste nel determinare quanto percorso compie la biglia dopo aver urtato ortogonalmente, quindi con angolo di incidenza =  $90^\circ$ , la sponda lunga, con partenza dalla sponda lunga opposta.

Per determinare L'INDICE DI RIMBALZO DALLA SPONDA LUNGA si utilizza un semplice strumento di prova omologato sul quale viene posizionata la biglia.

Ai fini pratici e di confronto l'indice di rimbalzo può valutarsi con il percorso della biglia in riferimento ai diamanti (punti di diamante) dopo aver urtato la sponda lunga.

Questo INDICE di riferimento deve essere : **> di 10 punti diamante** per aversi una sponda regolare ed adatta alle competizioni.

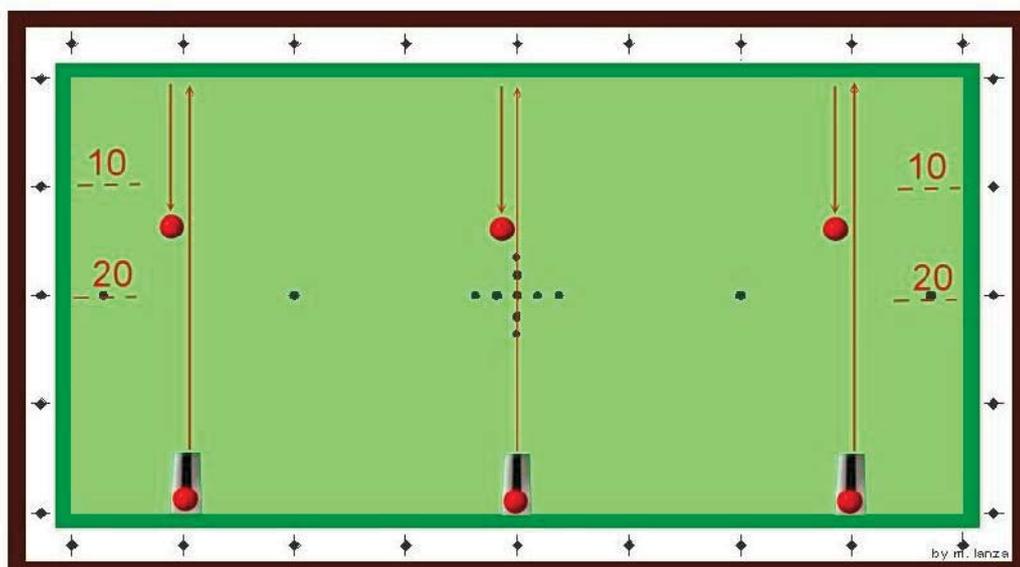
La posizione di partenza con lo strumento incastrato sotto la sponda.



Si deve valutare, dopo che la biglia ha urtato la sponda, quanto percorso compie.

Per aversi una situazione di gioco regolare la biglia deve rientrare almeno sul primo diamante, come da immagine sotto.

In questo modo l'indice che si ricava deve risultare  $>$  di 10 punti diamante.



### 3) INDICE DI RIBALZO DELLA SPONDA CORTA - POSIZIONE DI ACCHITO.

I biliardi, sovente, presentano **RIMBALZI DI SPONDA CORTA** diversi.

Questo è dovuto a diversi fattori; la vetustà delle gomme delle sponde, il tipo di panno ricoprente le sponde, la scorrevolezza del panno del piano e la scabrezza delle biglie.

Questi fattori, insieme, ognuno per la sua percentuale determinano diversi valori di rimbalzo, cioè di restituzione delle forze applicate dalla biglia durante l'urto.

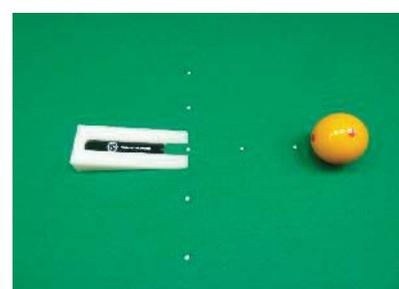
Si opera quindi la prova valutando tutti questi fattori applicati insieme durante il tiro.

La prova consiste nel determinare quanto percorso compie la biglia dopo aver urtato ortogonalmente, quindi con angolo di incidenza =  $90^\circ$ , la sponda corta, con partenza dal castello in posizione centrale.

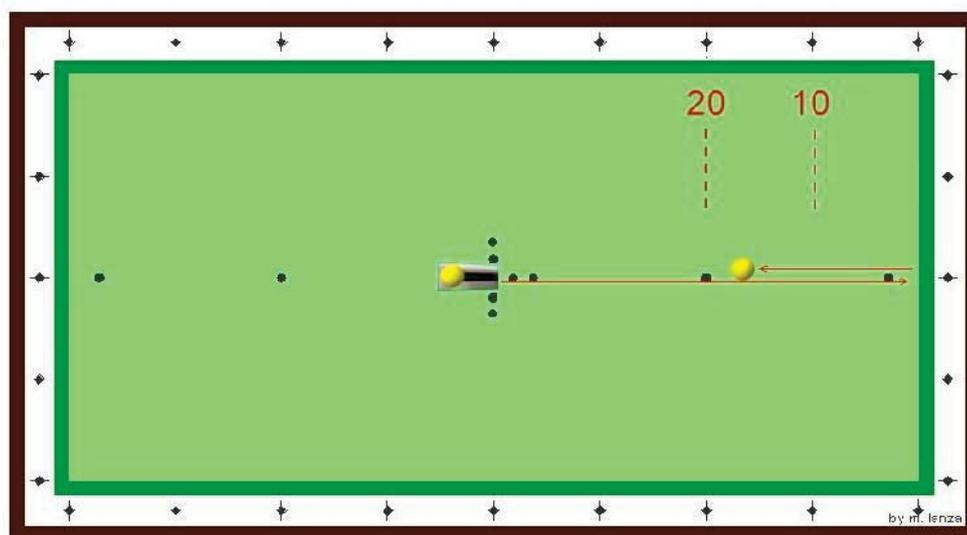
Per determinare L'INDICE DI RIBALZO DALLA SPONDA CORTA si utilizza lo strumento di prova omologato sul quale viene posizionata la biglia. La biglia deve partire contro la sporgenza di arresto.

Ai fini pratici e di confronto l'indice di rimbalzo può valutarsi con il percorso della biglia in riferimento ai diamanti (punti di diamante) dopo aver urtato la sponda corta.

Questo INDICE di riferimento deve essere : **> di 12 punti diamante** per aversi una sponda regolare ed adatta alle competizioni.



La posizione di partenza con lo strumento posizionato sul castello



Si deve valutare, dopo che la biglia ha urtato la sponda corta, quanto percorso compie.

Per aversi una situazione di gioco regolare la biglia deve rientrare almeno sul valore 12, In questo modo l'indice che si ricava deve risultare  $>$  di 12 punti diamante.

Analoga procedura dei due casi precedenti.

Si deve monitorare sia la temperatura del piano di ardesia che l'indice igrometrico