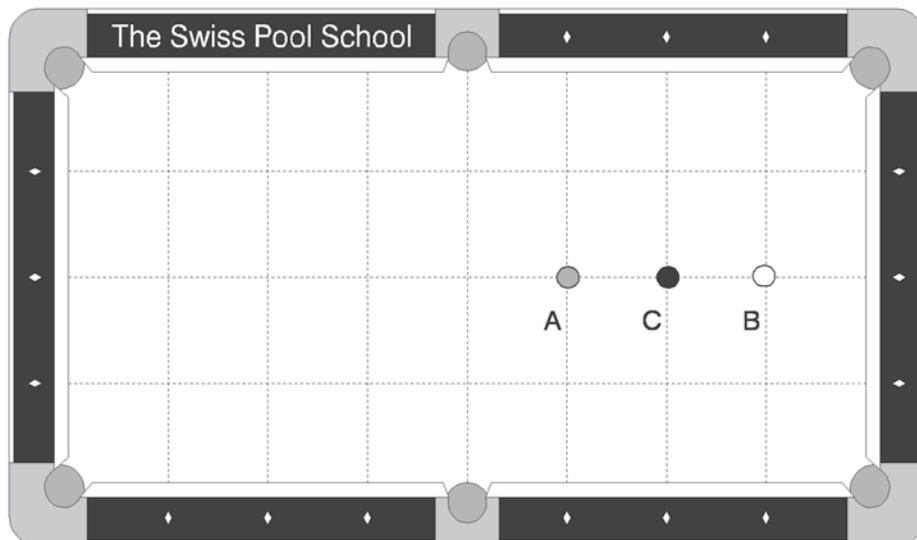


### 3° I tiri indiretti

#### 3.1.1 I tiri di sponda



Come si può colpire con la bilia battente **B**, la bilia **A**, visto che la bilia **C** impedisce di colpirla direttamente?

Adoperando la sponda ovviamente, ma come e dove colpirla?

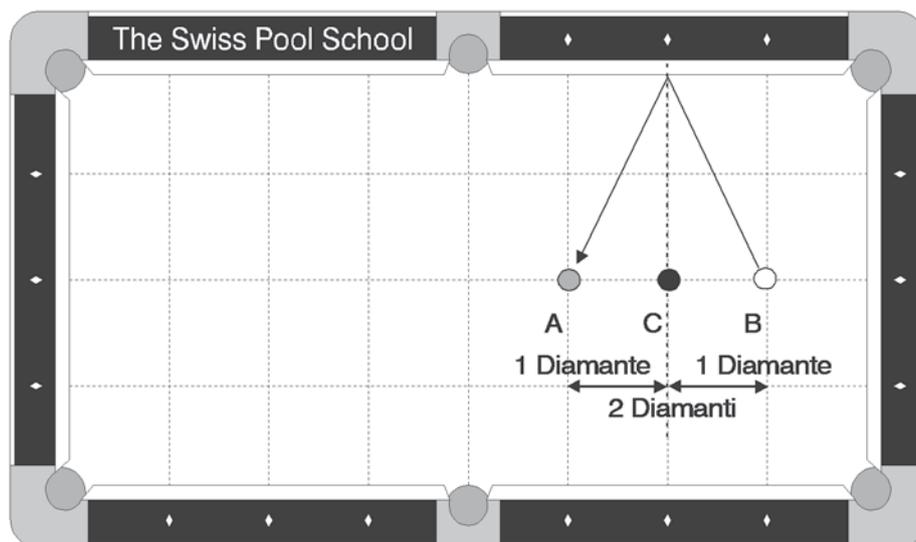
ill. 26

Normalmente, quando si parla di tiri di sponda si sente spesso dire che:

**L'angolo di entrata e l'angolo di uscita della bilia sono identici!**

#### 3.1.2 Il punto geometrico

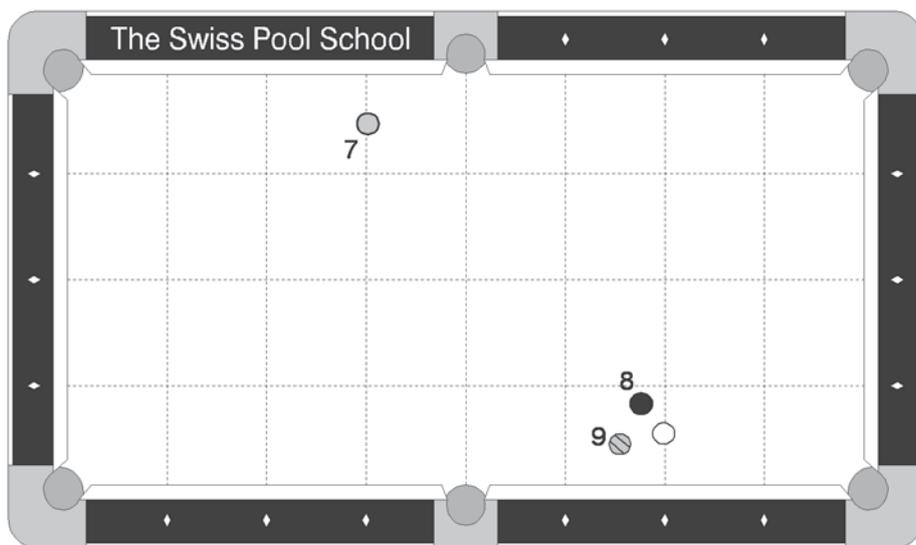
La distanza tra le due bilie è di 2 diamanti. Dividendo questa distanza in due parti uguali, si trova il punto geometrico, quel punto sulla sponda che la battente (bilia **B**) deve colpire per poi colpire la bilia **A**.



ill. 27

Ma perché dico il punto geometrico invece del punto esatto?

**Perché l'angolo di entrata non è sempre uguale all'angolo di uscita!**

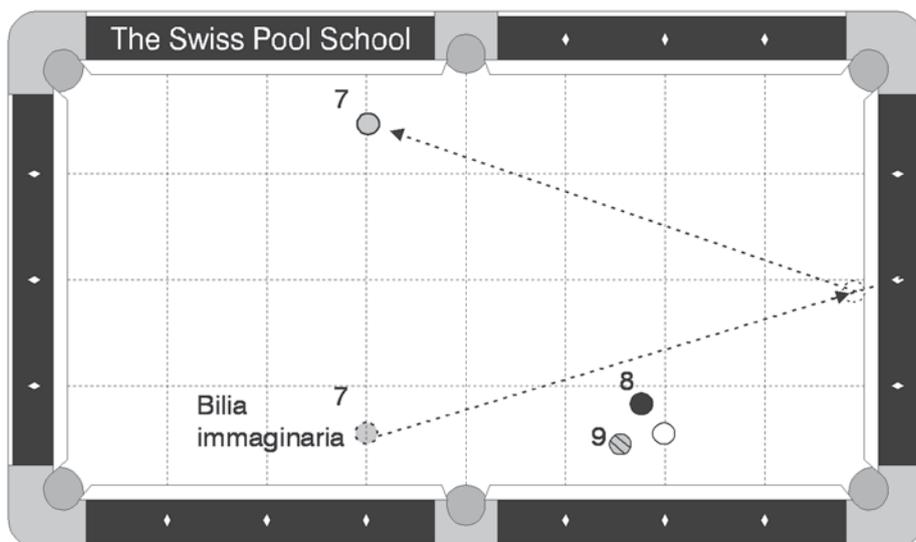


ill. 37

In questo caso, le bilie 8 e 9, essendo vicino alla battente, non permettono di colpire direttamente la bilia 7, quindi, bisogna adoperare una sponda, in questo caso la sponda destra. Visto però che la bilia da colpire e la battente non sono in qualche modo sulla stessa linea, trovare il punto da colpire sulla sponda diventa difficile.

Guardiamo insieme come procedere per trovare questo punto.

Si inizia con il posizionare una bilia immaginaria alla stessa altezza della bilia 7. Si trova da questa posizione, dividendo la distanza tra le due bilie, il punto corrispondente da colpire sulla sponda, in questo caso il diamante centrale della sponda destra.



ill. 38