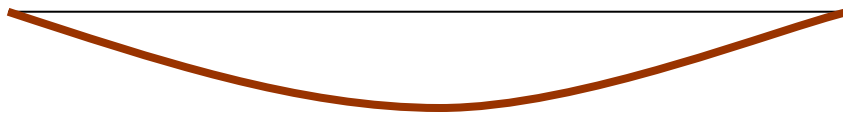


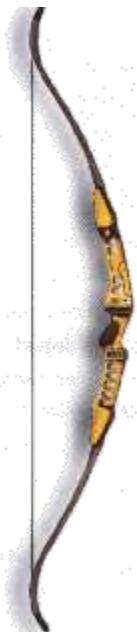
# GLI ARCHI

**Gli archi moderni oggi adoperati sono sostanzialmente due, L'arco olimpico ed il compound.**

**Tuttavia vengono ancora usati archi da caccia, uguali come forma ma più corti e potenti all'arco olimpico, ed il long-bow, (arco lungo inglese) usato in rievocazioni storiche o in gare [FIARC](#) (Fedrazione Italiana Arcieri di Campagna).**



## Arco Olimpico

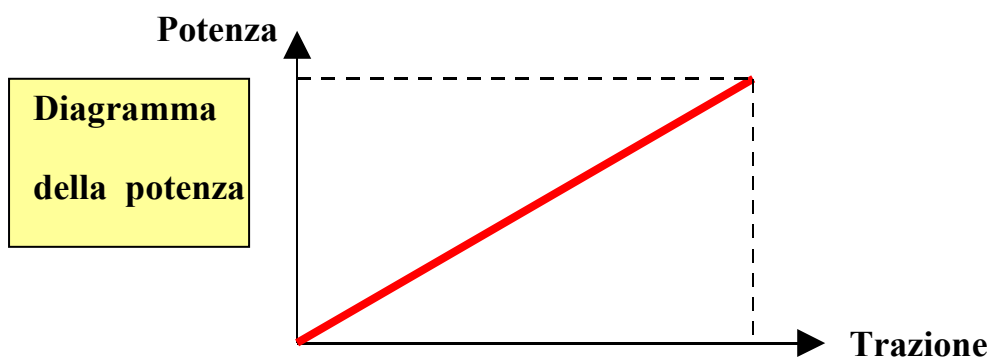


**L'arco Olimpico e' quello che ufficialmente prende parte ai Giochi Olimpici ed e' composto da una parte centrale costruita in genere con leghe metalliche (ottenuta per fusione o per fresatura da un unico pezzo) oppure di legno ( per accoppiatura di vari strati di essenze diverse e successivamente lavorate )**

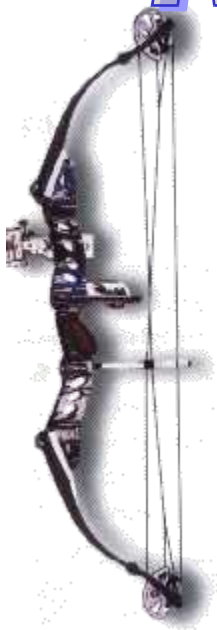
e da due flettenti fatti con strati sovrapposti ed incrociati di materiali come legno, fibra di vetro, ceramica, carbonio e grafite incollati tra di loro.

Le corde sono generalmente costituite da una serie di fili ( da 12 a 20 ) di materiale sintetico tipo Kevlar, la cui caratteristica essenziale deve essere quella di non avere il benché minimo allungamento in trazione.

Sull'arco, nella parte anteriore, può essere posizionato un mirino ed una serie di aste di stabilizzazione munite di pesi che hanno la funzione di aumentare la massa dell'arco e diminuire le vibrazioni. E' ammesso un misuratore di allungo (cliker) e il rilascio della corda è effettuato con le dita , senza ausili meccanici. Le frecce escono con una velocità di circa 150 /200 Km. orari , a seconda della potenza dell'arco



# Arco Compound



L'arco compound si differenzia sostanzialmente da quello olimpico perché alla sommità dei flettenti sono stati inseriti degli eccentrici che ne aumentano la potenza agendo da leva, diminuendo anche del 60% lo sforzo dell'arciere.

Il compound è più corto dell'arco olimpico ed è nato circa una trentina di anni fa come arco da caccia.

**Non è ancora presente alle Olimpiadi.**

**Nel compound e' ammesso uno sgancio meccanico azionato a dito che permette di lasciare la corda in modo perfetto.**

**Nel mirino e' possibile inserire una lente ed una bolla per controllare la perfetta verticalità dell'atrezzo. Un ulteriore punto di mira sulla corda permette di calcolare perfettamente le traiettorie rendendolo un arco molto preciso.**

**Tutte queste caratteristiche lo inseriscono in una categoria chiamata "illimitata" che partecipa a tutti i tipi di gara della [Fitarco](#) (Federazione Italiana di tiro con l'arco)**

**Le frecce escono con una velocità di circa 220 Km. orari**

**Diagramma della potenza**

