



# 19° CANTIERE DI MANUALITÀ AUTOCOSTRUZIONE DI UN ARCO

## arco, corda e freccia

7/8/9 settembre 2023

ECOISTITUTO DI CESENA



Sergio  
e  
Gigi

(maestro d'ascia)

(Istruttore regionale FIARC  
con specializzazione in Long Bow)



Il sapere  
delle mani  
l'agire  
della mente

**MAX**  
**12 PARTECIPANTI**



Se sei interessato  
e vuoi maggiori  
informazioni



Daniele  
3355342213



Ecoistituto@  
tecnologieappropriate.it



L'attività manuale sarà alternata da brevi momenti teorici in cui si parlerà dei diversi modelli di arco e dei loro usi a secondo delle popolazioni.

Non dobbiamo dimenticarci che questo strumento ha accompagnato l'uomo per millenni ed è stato modellato e costruito con tecniche differenti secondo i materiali a disposizione e a secondo delle tecniche di caccia o di lotta che gli uomini adottavano. L'arco di un britannico era ben diverso da quello di un mongolo o di un egiziano.



Costruire un arco significa apprendere le regole base della lavorazione del legno che hanno uno stretto legame con la conoscenza delle leggi della fisica che ne regolano la forma, la scelta dei materiali, il movimento e la potenza. Il cantiere è aperto a esperti e a meno esperti, per chi non ha mai svolto quest'attività manuale, il lavoro inizierà con il taglio longitudinale di un tronco, quindi si passerà all'uso dell'accetta per sbizzare il legno e dare la sagoma dell'arco. La pialla sagomata (per lavorare le forme curve) servirà per affinare il lavoro e infine useremo il coltello a serramanico e la raspa. Osservando l'arco, messo in tensione, potremo definire i punti in cui intervenire, per ottenerne la forma ideale. Ci dedicheremo all'intreccio della corda, che sarà composta di fili di lino. Infine passeremo alla costruzione delle frecce, il lavoro si compone di diverse fasi: rendere diritto un ramo di fusaggine con il calore, uniformare la sezione, modellare le punte. Queste ultime potranno essere fatte con acciaio dolce, oppure d'osso o anche in stoppa irrigidita, infine si procede all'impennatura delle frecce. Passo dopo passo sarà illustrata la procedura per fissare i due materiali che compongono l'asta e la punta. In particolare per le frecce con la punta di osso, saranno date anche dell'indicazione su come produrre la colla artigianale.