

# Red Cloud Custom Longbow

Un nome leggendario per un longbow della scuola americana, prodotto in tiratura limitata, che può destare nel suo fortunato possessore emozioni provenienti direttamente dal "Grande Spirito".



# P ROVA TECNICA

In Italia stiamo vivendo un importante momento di ritorno all'arceria tradizionale e, dopo il grande trionfo della tecnologia, i due pesi si stanno stabilizzando spartendosi il mercato in eguale misura. Nascono quindi bravissimi artigiani italiani in grado di produrre pezzi di notevole pregio, ma il mercato statunitense, forte di una pluridecennale esperienza alle spalle, è ancora in grado di offrire archi estremamente belli e concorrenziali.

Doug Duncon Boyer ha trovato nel nostro Jonato Janelli un valido interlocutore ed è grazie a questo connubio che l'artigiano americano ha deciso di dedicare una serie di archi custom, tirati in soli 100 pezzi, ai grandi Capi Indiani. Nasce così questo longbow Red Cloud, consacrato al leggendario capo Sioux, Nuvola Rossa. Nella costruzione di questo arco è stata posta la massima attenzione nella scelta dei legni pregiati quali Osage e Purple Heart, nonché nell'andamento delle fibre, nella stagionatura, negli accoppiamenti al fine di ottenere la resa ottimale di velocità, stabilità e progressione.

La forma è quella tradizionale dei longbow, senza gli attuali stravolgimenti reflex-deflex e tutti i particolari sono estremamente curati come i puntali asimmetrici, di cui quello inferiore è tagliato a scalpello per poterlo appoggiare al suolo senza rovinarlo. L'impugnatura è in morbida pelle, incollata al centrale e cucita sulla faccia posteriore, abbellita con un vezzoso fregio di penne e perline. Della stessa pelle è il supporto per la freccia, incollato alla finestra.

Il modello fornitoci per la prova è lungo 68", ma sono disponibili anche lunghezze di 64", 66" e 70", con carichi che vanno da 35 a 90 libbre.

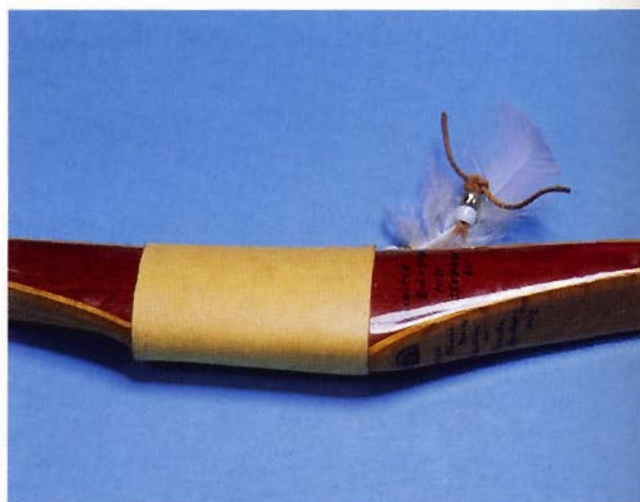
Non sono fornite indicazioni sulla taratura, per cui la ricerca dell'altezza della corda ottimale (distanza tra il punto di perno e la corda stessa) è avvenuta sperimentalmente attraverso il cronotachigrafo. Il miglior valore di velocità della freccia si è ottenuto ad un'altezza della corda di 6" 1/4.

Come possiamo osservare dalla curva di trazione lo sforzo per tendere l'arco è estremamente lineare, 2-3 libbre per pollice, con un leggero stack negativo, cioè un aumento dell'incremento del carico, intorno ai 24" di allungo. La perdita di energia per isteresi è estremamente bassa, solo 0,5 ft/lb.

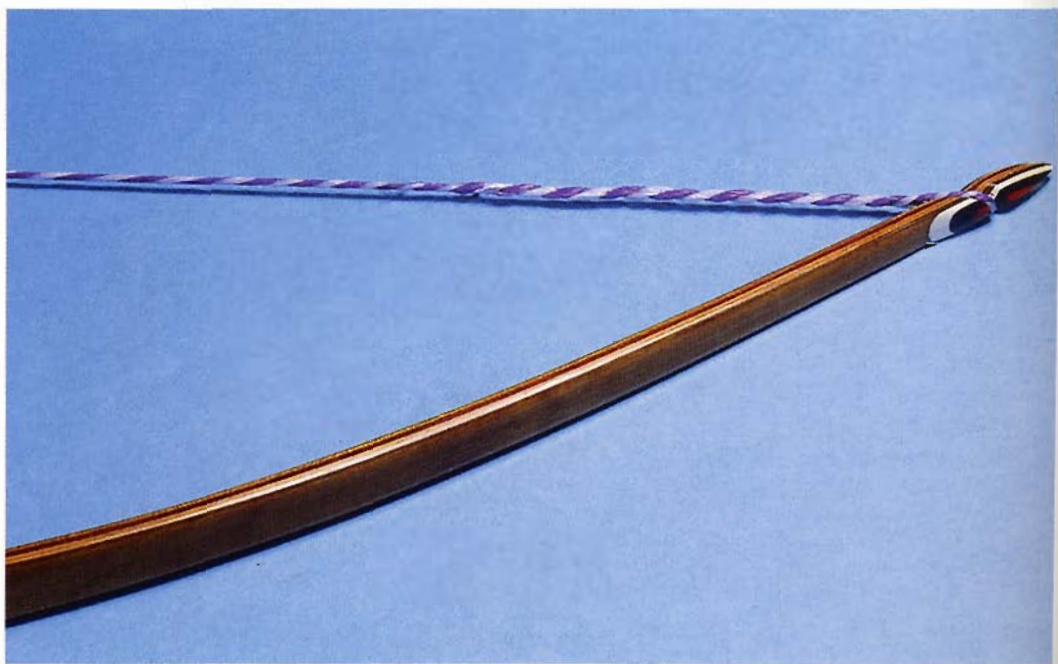
I flettenti hanno una struttura molto sottile ma robusta che riescono ad imprimere alla freccia una velocità di 167 fps con una massa virtuale di 3744 gr. Il rendimento, ottenuto con la freccia test di 540 gr, raggiunge il 59,1%.

Ottimo il rapporto tra l'energia elastica potenziale ed il carico ( $E_{ep}/c$ ) che, molto raramente, supera il valore di 1 negli archi tradizionali: 0,94. Questo è un valore molto importante per valutare complessivamente un arco, perché è lo specchio delle sue prestazioni.

I valori di fabbrica indicano un carico di 55 libbre all'allungo di 28 pollici. Nel test di trazione il Red Cloud è arrivato a 60 libbre ad un allungo AMO di 30 pollici. Ricordiamo che l'allungo AMO



La forma del Red Cloud è quella tradizionale dei longbow, senza gli attuali stravolgimenti reflex-deflex e i particolari sono estremamente curati come i puntali asimmetrici, di cui quello inferiore è tagliato a scalpello per poterlo appoggiare al suolo senza rovinarlo. L'impugnatura è in morbida pelle, abbellita con un vezzoso fregio di penne e perline







## SCHEDA TECNICA

**CONSTRUTTORE:** Doug Duncan Boyer

**MODELLO:** Red Cloud Longbow

**LUNGHEZZA:** 68"

**PESO:** 0,7 Kg

**ALTEZZA CORDA OTTIMALE:** 6 1/4"

**ENERGIA ACCUMULATA (Eep):** 56,4 ft/lb

**ENERGIA RESTITUITA (Er):** 55,9 ft/lb

**PERDITA PER ISTERESI (I):** 0,5 ft/lb

**MASSA VIRTUALE (Mv):** 374,4 grani

**PESO FRECCIA TEST (Pf):** 540 grani

**VELOCITÀ FRECCIA (Vf):** 167 fps

**ENERGIA CINETICA (Ec):** 33,3 ft/lb

**RENDIMENTO AMO:** 59,1%

**RAPPORTO Eep/c:** 0,94

**IL PARERE DELL'ESPERTO:**

Un longbow davvero interessante

è l'allungo netto, misurato dal punto di perno, più 1 pollice e 3/4. Concludendo il Longbow Red Cloud è un arco che può piacere a molti arcieri, morbido e progressivo nella trazione. Con i suoi 700 grammi di massa non stanca mai la mano, anche dopo diverse ore di gara o di appostamento o caccia. Ma ciò che più appaga in questo longbow è la sensazione che trasmette, facendoci sentire più vicini al "Popolo degli Uomini".

È distribuito da Artigianarco di Bologna; via San Felice 135, Tel. e Fax: 051 / 522418.

Marco Fedeli

