



Rosini Indiano Extreme, massima precisione

Indubbia la vocazione venatoria di questa nuova versione estremizzata del classico long bow Indiano di Danilo Rosini. E ancora una volta questo costruttore italiano ha fatto centro.

INDIANO
EXTREME

Ecco la nuova creazione dell'artigiano bolognese, che non finisce mai di stupire per la creatività con cui propone da anni archi dalle geometrie innovative, tutte di successo. Quest'ultima novità è una versione "estremizzata" del noto long bow reflex-deflex Indiano. "Ho ragionato anzitutto in base ad

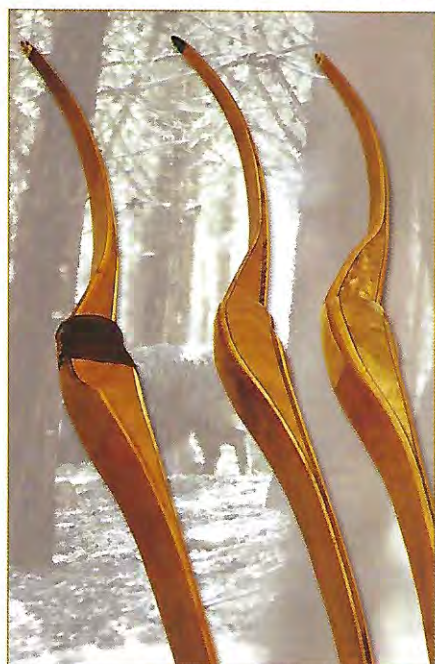
esigenze di tipo venatorio: nei miei archi ho sempre cercato per prima cosa la stabilità, a cui non rinuncerei per nessun'altra caratteristica. Indiano è un reflex-deflex molto equilibrato, dalle ottime prestazioni e molto facile da utilizzare anche da neofiti. Nel tiro venatorio vero e proprio così come nella simulazione, è questo il compito principale cui un arco deve assolvere: consentire la massima precisione. Ho voluto estremizzarne le caratteristiche, rovesciando la grip e aumentando proporzionalmente la curvatura, senza modificarne il raggio. In questo modo ho ottenuto un flettente più corposo, che raggiunge prima il brace-height, "chiudendo" di fatto la geometria con un pollice e mezzo di anticipo. La stabilità rimane la medesima con opportuni accorgimenti tecnici, in particolare il riequilibrio delle masse e l'ausilio di moderni materiali che aggiungo all'arco".

14

L'IMPEGNO PROGETTUALE

Questa in sintesi la spiegazione del costruttore che, come è comprensibile, dice e non dice. L'importante è che, alla prova dei fatti, Indiano Extreme rispetti le premesse, giustificando appieno lo sforzo

progettuale anche dal punto di vista estetico: le due versioni di Indiano sono, infatti, molto diverse, tanto da rendere immediata la percezione del gusto personale. La nuova versione è molto aggressiva, la "vecchia" è decisamente sempre elegante. Di assoluto interesse l'utilizzo dei materiali impiegati



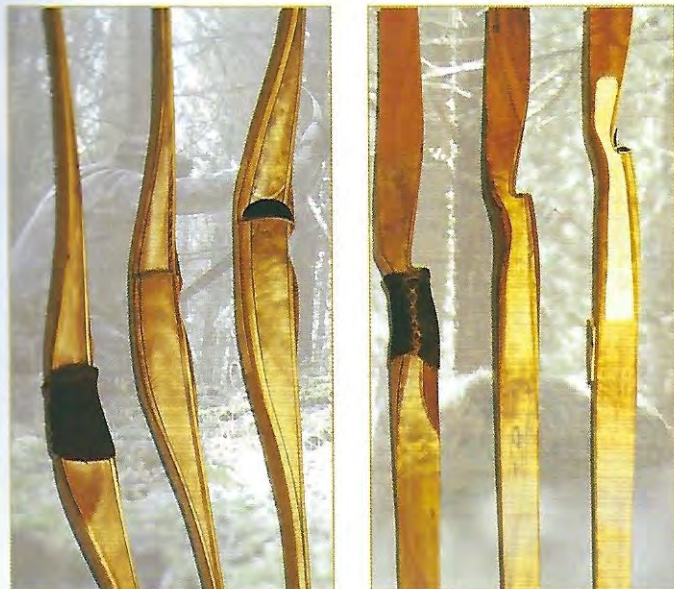
Curvatura:
lo slancio del flettente evidenzia la curvatura accentuata.



A sinistra: l'arco del test armato.
A destra: armato-disarmato, la geometria di Indiano Extreme.

per la costruzione dell'arco del test. Il centrale è in radica di mirto, stratificato a strati larghi anzitutto in senso verticale, con aggiunta nel sandwich di materiali sintetici molto elastici e resistenti.

I flettenti hanno l'anima interna in legno stratificato, la lamina interna (sul fronte) è in ulivo e sotto la fibra all'esterno (sul retro) è incollata una sottilissima lamina in pregiata radica, dalle venature esaltanti. I puntali sono rinforzati in materiale fenolico e legno, l'impugnatura è protetta da una finitura in pelle e la corda è in fast flight da 18 fili.



A sinistra: profilo, la curva armoniosa dell'impugnatura avanzata, con e senza pelle. A destra: retro, vista del retro, la finestra è tagliata esattamente in mezziera.



Impugnatura: vista laterale e frontale dell'impugnatura. A sinistra un'impugnatura anatomica in radica di mirto, a destra la radica sui flettenti nell'arco del test.

LO SFORZO È LINEARE

Come possiamo osservare dalla curva di trazione lo sforzo per tendere l'arco è molto lineare, 2-3 libbre per pollice, con un leggero stack negativo, cioè di un aumento dell'incremento del carico, intorno ai 22 pollici di allungo. La perdita di energia per isteresi non è rilevabile strumentalmente. Tramite il cronotachigrafo è stata calcolata una velocità della freccia di 185 fps con una massa virtuale di 191,2 gr. Il rendimento, ottenuto con la freccia test di 540 gr, è più che soddisfacente: 73,8 per cento. Il miglior valore di velocità è stato ottenuto ad un'altezza della corda (distanza di quest'ultima dal punto di perno) di 7". Ottimo il rapporto tra l'energia elastica potenziale ed il carico (Eep/c) che molto raramente supera il valore di 1 negli archi tradizionali: 0,93. I valori di fabbrica indicano un carico di 55 libbre all'allungo di 28 pollici. Nel test di trazione l'Indiano Extreme è arrivato a 60 libbre ad un allungo Amo di 30 pollici. Ricordiamo che l'allungo Amo è l'allungo netto, misurato dal punto di perno, più 1 pollice e $\frac{3}{4}$.

M.F.

Per informazioni: Danilo Rosini,
tel. 051 583686, cell. 349 5366760,
danilorosini@danilorosini.it, www.danilorosini.it

SCHEDA TECNICA

MARCA: Danilo Rosini
MODELLO: Indiano Extreme
LUNGHEZZA: 64"
PESO: 0,5 kg
ALTEZZA CORDA OTTIMALE: 7"
ENERGIA ACCUMULATA (Eep): 55,6 ft lb
ENERGIA RESTITUITA (Er): 55,6 ft lb
PERDITA PER ISTERESI (I): 0,0 ft lb
MASSA VIRTUALE (Mv): 191,2 grani
PESO FRECCIA (Pf): 540 grani
VELOCITÀ FRECCIA (Vf): 185 fps
ENERGIA CINETICA (Ec): 41,0 ft lb
RENDIMENTO AMO: 73,8%
RAPPORTO Eep/c: 0,93

DIAGRAMMA DI TRAZIONE

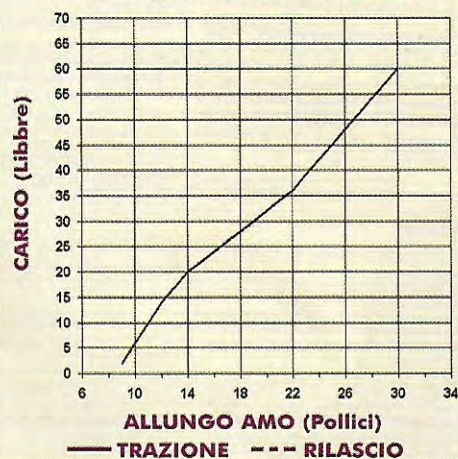


DIAGRAMMA DI RENDIMENTO



DIAGRAMMA DI VELOCITÀ

