

DAL MONTE SPIGARELLI



La progettazione
tramite computer entra
di prepotenza anche nel
mondo dell'arcieria.
Il nuovo corpo centrale
Dal Monte Spigarelli è il
tangibile esempio di come
le più avanzate tecnologie
trovano spazio nello sport,
al fine di raggiungere
risultati agonistici sempre
più elevati.

Spigarelli è forse il nome più conosciuto nel nostro piccolo mondo di arcieri ed a lui sono legati non solo risultati e record sportivi, ma anche studi e progetti per migliorare sempre più tutta l'attività arcieristica.

Nell'analizzare i problemi derivanti dalle torsioni e dalle vibrazioni che portano alla rottura delle parti più critiche dell'arco, cioè dell'impugnatura, Spigarelli ha interessato della questione un noto biomeccanico, il prof. Antonio Dal Monte, direttore dell'Istituto di Scienza dello Sport del Coni, già autore di innovazioni tecniche in campo sportivo di grande successo, come le ruote lenticolari delle biciclette utilizzate sia da Moser per il record del mondo che dalla squadra azzurra di ciclismo che ha vinto l'oro olimpico della 4x100 chilometri.

Il prof. Dal Monte ha progettato questo innovativo corpo centrale pensando ad una struttura che potesse far fronte alle sollecitazioni dovute all'utilizzo dei nuovi materiali come frecce leggerissime al carbonio, corde in fast flight e flettenti in carbonio.

Utilizzando l'*ergal*, materiale molto noto in campo aeronautico per la sua rigidità e resistenza a vari tipi di sollecitazioni, è stato progettato questo corpo centrale, ottimizzando le tensioni del metallo con l'uso del computer. La fresatura, sempre ottenuta dal computer, è estremamente precisa e supera di gran lunga tutti gli standard costruttivi.

Sono stati progettati due modelli, uno per lo Stile

Libero ed uno per l'Arco Nudo. Poiché tutti i nostri test vengono effettuati senza stabilizzazione, abbiamo scelto quest'ultimo modello, caratterizzato da un appesantimento della parte inferiore del corpo.

Disponibile nei colori nero, rosso, azzurro, verde e cromato, il corpo centrale da 25" monta, nell'esemplare in prova, flettenti Arco Sport Carbon da 70", con possibilità di variare sia il carico che il *tiller*.

La finestra è molto ampia ed ha un leggero scasso che permette con facilità la regolazione del *center-shot*.

La taratura è risultata abbastanza semplice, con un'altezza della corda (distanza tra il punto di perno e la corda stessa) di 9 pollici e 3/4. A questo valore il cronotachigrafo ha dato la velocità di uscita della freccia più elevata, pari a 200 fps, con una freccia test di 300 g, adeguata al tipo di arco in prova.

Il grafico di trazione evidenzia uno *stack*, cioè un incremento negativo, tra i 20 e i 26 pollici di allungo. Un rendimento del 64%, dovuto peraltro ad una freccia test molto leggera, è ampiamente compensato da un'alta efficienza dei flettenti che restituiscono parecchia energia con perdite per isteresi di soli 0,6 ft/lb. Una massa virtuale relativamente bassa di 163 g completa il quadro più che lusinghiero di quest'arco.

Nel test di trazione il Dal Monte Spigarelli è arrivato a 45 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 3/4. L'arco Dal Monte Spigarelli si può vedere - diremmo anche con ottimi risultati - tra le mani di Mario Panosetti, recente secondo al Campionato italiano Targa.

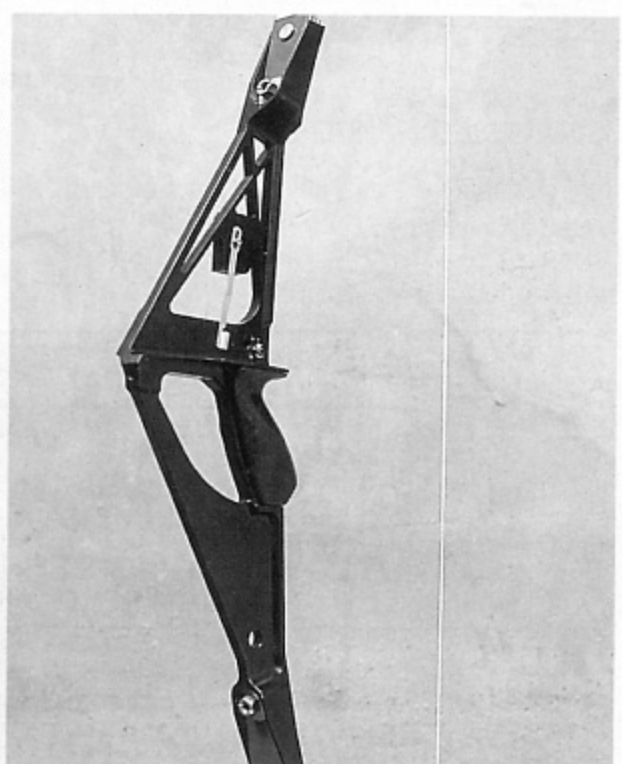
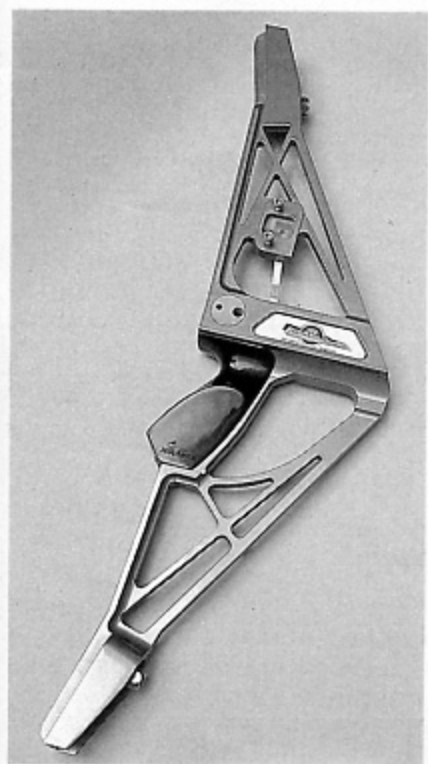
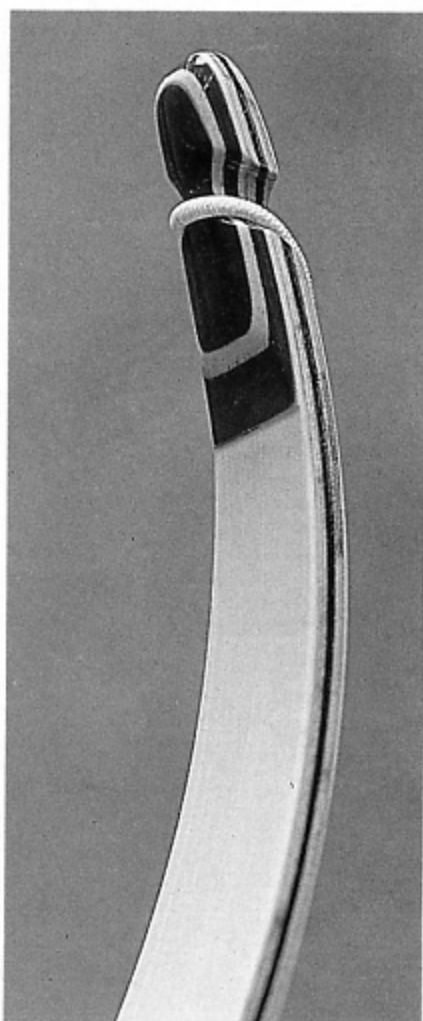
È distribuito in esclusiva da Arco Sport, Roma.

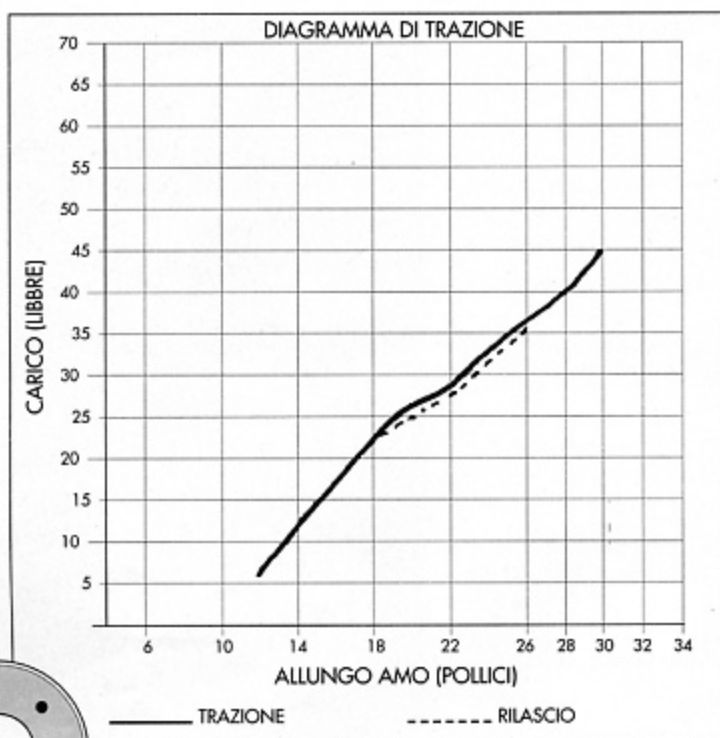
M. F.

In alto: il puntale del limb Spigarelli in carbonio.

A destra: il riser fresato in ergal, appesantito nella parte inferiore per lo stile Arco Nudo.

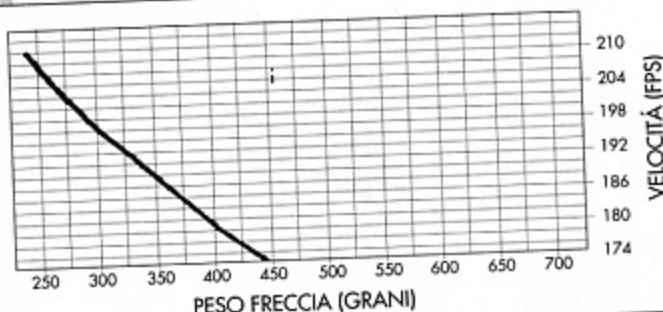
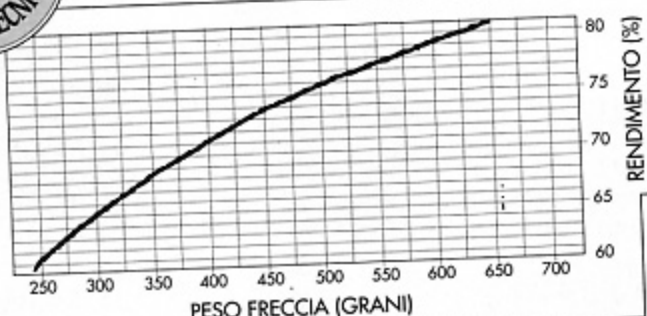
A sinistra: il riser specifico per lo Stile Libero, alleggerito e predisposto per il montaggio di stabilizzatori





Marca: Dal Monte Spigarelli
Lunghezza: 70" asse/asse
Peso: 1,8 kg
Altezza corda ottimale: 9" 3/4
Tiller ottimale: 1/8"

Energia accumulata (Eep): 41,2 ft/lbs
Energia restituita (Er): 40,6 ft/lbs
Perdita per isteresi (I): 0,6 ft/lbs
Massa virtuale (Mv): 163,8 grani
Peso freccia test (Pf): 300 grani
Velocità freccia (Vf): 200 fps
Energia cinetica (Ec.): 26,7 ft/lbs
Rendimento AMO: 64,7%
Rapporto Eep/c: 0,92



IL PARERE DELL'ESPERTO

Alte prestazioni e grande affidabilità per gli amanti delle tecnologie innovative.

ARCO SPORT SPIGARELLI

ROMA, VIA DEGLI ARMENTI 46 - TEL 2280053 FAX 2288100

Il 5 volte recordman Mondiale Sante Spigarelli SELEZIONA PER TE

TUTTO IL MEGLIO PER IL TIRO CON L'ARCO
RICURVI, COMPOUNDS, LONG BOWS

RICHIEDI, INVIANDO € 5.000 I LISTINI PREZZI ED IL NOSTRO CATALOGO DI 100 PAGINE A COLORI, CON INSERTO TECNICO PER LA SCELTA DELL'ARCO, LA MESSA A PUNTO, LA TECNICA DI TIRO I PROGRAMMI DI ALLENAMENTO, LA PSICOLOGIA DEL TIRO CON L'ARCO E TANTO ALTRO ANCORA.

SPEDIZIONI IN GIORNATA SU ORDINI TELEFONICI