

"Dalle frecce degli ungari salvaci o Signore"

È l'invocazione di una preghiera cristiana risalente al IX secolo d.C. e proveniente, pare, dalla diocesi di Modena. Sebbene il contesto sia quello delle invasioni dei magiari (detti anche ungari), avvenute tra il IX e il X secolo d.C., l'Europa cristiana conservava ancora nelle memorie degli antenati le ferite e le devastazioni subite quattro secoli prima dagli unni, spietati e invincibili cavalieri delle steppe asiatiche che, nel 452 d.C., rasero al suolo Aquileia, l'allora gioiello dell'Impero romano d'occidente e costrinsero i sopravvissuti a rifugiarsi nelle paludi, fondando in seguito Venezia. Tale era il terrore che ancora evocavano quei cavalieri dall'arco infallibile, che si temette il ripetersi di una tragedia. Da questi presagi nacque la famosa invocazione ufficiale ecclesiastica: "A sagittis ungarorum, libera nos Domine". Ma cosa rendeva gli unni tanto temuti, oltre alla loro spietata ferocia? L'utilizzo di un sistema d'arma altamente sofisticato: l'arco unno composto usato dal cavallo in piena velocità. Nessun esercito o comandante militare in occidente aveva mai visto una simile tattica usata con successo su di un qualsiasi campo di battaglia europeo.

IN EUROPA NON TIRAVANO DA CAVALLO

Normalmente, in Europa, gli arcieri venivano trasportati sui cavalli ai luoghi degli scontri; giunti sul posto essi smontavano e usavano l'arco come truppe appiedate, questo in quanto la maggior parte degli

I popoli delle steppe, come gli unni e i magiari, sfruttavano un'arma formidabile: l'arco composto usato a cavallo in piena velocità.



Re Shapur II a caccia di leoni con un arco unno asimmetrico. Come si può notare il re tira all'indietro secondo lo stile scita. Museo dell'Hermitage di San Pietroburgo

archi europei nel V secolo erano assai ingombranti, fatti da un unico pezzo di legno, a volte rinforzato sul dorso con strati di pelle cruda. Erano armi inadatte da usarsi in sella e al galoppo e gli europei non avevano mai appreso quella difficile arte, cosa che fu ad essi spesso fatale. L'arco composto nasce, invece, e si sviluppa, in zone geografiche sostanzialmente prive di grandi foreste, che in Europa, al contrario, fornivano in abbondanza il ricercato legno di tasso con il quale noi occidentali abbiamo sempre costruito gli archi semplici. Ma nelle steppe eurasiatiche, così come

nei territori mesopotamici la natura era piuttosto avara in quanto a legnami adatti a costruire archi efficaci. Ed è in queste zone più o meno brulle che nasce una delle armi più sofisticate del mondo antico: l'arco composto, che utilizza una sottilissima lamina in legno di betulla o acero come struttura su cui incollare con robuste colle animali strati di tendine sul dorso per sostenere l'allungamento traente e lamine di corno sul ventre, ossia la parte interna dell'arco, per sostenere le fortissime sollecitazioni di compressione alle quali ogni arco è sottoposto in queste zone critiche.

Questo "triplice incollaggio", per il principio scientifico del "trave elastico", dava origine alla più potente ed efficace molla naturale, per molti aspetti ancora oggi insuperata dai moderni materiali sintetici. Già ai tempi di Attila quindi erano note ed apprezzate le doti di queste armi superiori, se pensiamo che tracce di archi composti sono state rinvenute in sepolture di cacciatori nella valle del Lena, in Sibe-

ria, e risalenti addirittura al periodo neolitico (3000 a.C.).

A conferma dell'uso di questi materiali da parte dei maestri costruttori d'archi per realizzare i loro ricercati gioielli bellici, vi è un antico testo mesopotamico noto come Il libro di Ugarit risalente al 1300 a.C., nel quale un certo Aqhat promette di rifornire la principessa, o regina Anat, dei materiali necessari: "Lascia quindi che ti prometta legno di betulla dal Libano, lascia che ti prometta tendini di toro selvatico. Lascia poi che ti mandi corni di capro selvatico e nervi dai lombi del toro..." (Yigael Yadin, *The art of warfare in Biblical lands*, 1963).

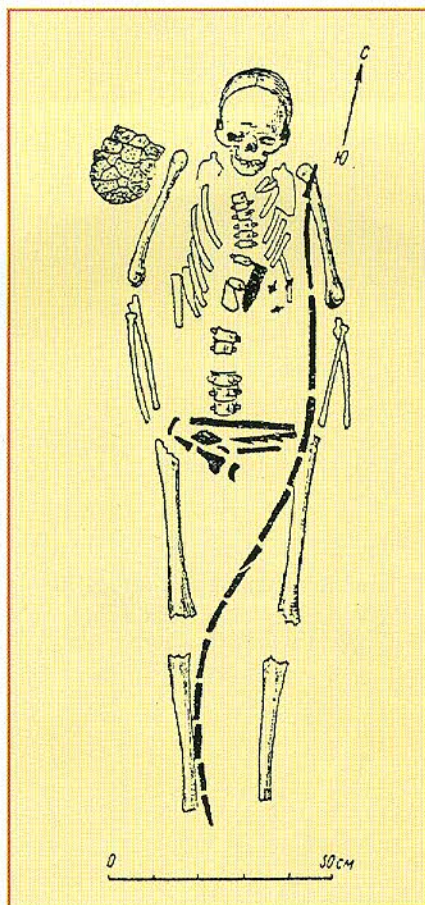
Ma l'arco unno possedeva una caratteristica che lo rendeva superiore agli altri archi composti di concetto più antico. Questi nomadi delle steppe si ispirarono probabilmente ad un tipo di arco già in uso presso i sassanidi di Persia alcuni secoli prima di Attila; e di fatto gli Unni si scontrarono con i sassanidi, che a quanto pare gli tennero testa e li cacciarono. Ma vi sono anche teorie storiche inverse, che contemplan la possibilità che siano stati invece proprio gli Unni ad ispirare i sassanidi per questo tipo di arco ed il suo devastante modo di usarlo. A tal proposito il simbolo più noto di quella dinastia persiana è proprio un disco argenteo celebrativo che raffigura il Re Shapur II (309-379 d.C.) intento a tirare da cavallo con quel che sembra a tutti gli effetti un arco composto unno (Museo Hermitage di S. Pietroburgo). Ciò che rendeva più efficace questo arco rispetto a quello semplice in legno e a quelli composti egizi e mesopotamici, erano due leve rigide applicate ad entrambi i flettenti dell'arma che agivano come naturali "acceleratori di resilienza" ossia amplificavano, tramite il principio della leva, la già alta velocità di ritorno elastico di due corti flettenti composti. Queste leve aggiunte tramite elaborati innesti rinforzati potevano essere sia di legno duro che di osso.

L'ARCO UNNO ERA ASIMMETRICO

L'arco unno era generalmente asimmetrico, ossia la parte inferiore era più corta di quella superiore, per consentire un minore ingombro in sella al cavallo ed anche per potere tirare agevolmente in ogni direzione passando con l'arma da un lato all'altro del collo della cavalcatura.

Quanto alla potenza di tiro, si dice che rispetto agli archi europei di solo legno, dei

L'arco unno era asimmetrico, con la parte inferiore più corta di quella superiore, per consentire un minore ingombro in sella al cavallo ed anche per potere tirare agevolmente in ogni direzione.



Tracce di arco composto con evidenziati frammenti di corno. Si tratta della sepoltura di un cacciatore del Neolitico. Valle del Lena, Siberia

quali l'arco lungo inglese è la versione più famosa, l'arco unno avesse una gittata quasi doppia. Le curve accentuate e la forma riflessa riducevano l'altezza dell'arco, ma ne consentivano una trazione molto lunga della corda.

Un maggiore allungo di trazione era consentito, inoltre, dalla composizione lamel-

lare della struttura. Sarebbe tuttavia errato pensare che tutti i soldati unni disponessero di questa versione assai elaborata e sofisticata dell'arco composto visto che necessitava di tempi lunghissimi per la sua costruzione da parte di armaioli altamente specializzati.

Si dice che la costruzione del tipo migliore in legno, corno e tendine, richiedesse fino a due anni di tempo. Perciò l'arco composto veniva costruito in versioni più semplici, alcune delle quali erano ottenute semplicemente tramite l'assemblaggio di strati di legni diversi, o al massimo con un rinforzo in pelle cruda sul dorso. L'arco composto a leve rigide di tipo "povero" ebbe larga diffusione in Cina fino a tempi recenti, ed era ottenuto mettendo al posto del corno e dei tendini semplici lamine in bambù; tuttavia archi in un solo pezzo di legno continuavano ad essere usati per la caccia tra molte tribù centro asiatiche. Per la caccia erano sufficienti potenze di tiro inferiori rispetto a quelle usate per la guerra. Alcune tribù della confederazione unna preferivano un tiro di lunga gittata, mentre altre preferivano ottenere una maggiore forza di penetrazione a gittate inferiori: questo poteva essere ottenuto variando il peso delle frecce. L'uso di frecce abbastanza leggere consente gittate molto lunghe, mentre frecce più pesanti hanno una gittata ridotta, ma un potere di penetrazione ben più significativo. Alcuni cronisti riportano che gli unni scagliavano frecce in canna con la punta di osso, ma erano acute e penetranti come il ferro. Potevano perforare scudi in legno e corazze in cuoio, ma erano inutili sulle armature a piastra di ferro. Per questa ragione gli unni avevano sviluppato una tecnica di tiro rapidissima, che consentiva la "spedizione" di un vero e proprio "sciame" di frecce nell'area nemica, in tal modo la possibilità di centrare punti non protetti, come la gola, viso o le ascelle, aumentava notevolmente.

L'uso dell'arco in guerra, fin dal tempo delle battaglie bibliche combattute da Israele contro i filistei, era in tutta l'antichità praticato preferibilmente dal classico carro da guerra a due ruote piuttosto che dal cavallo, ma a sostegno della tesi che gli unni appresero la tecnica del tiro diretto dalla sella dai sassanidi e non vice versa, vi sarebbe il fatto che i primi esempi di questa difficile arte equestre sono proprio gli arcieri iraniani raffigurati sui bassorilievi assiri risalenti al IX sec. a.C.

