

Pomeriggi di primavera

30 Marzo 2026

=	<p>(XII.9.2) Ma poiché non si sa capire quale sia il numero della duplicazione della scacchiera per il gran numero, occupiamoci di mostrare come si possa capire più chiaramente. Si prendano 65536 bisanti che si hanno dalla duplicazione di due righe, cioè di 16 punti, e si riempia di essi uno scrigno, raddoppiando in ordine questi con lo scrigno stesso e così avremo nel diciassettesimo punto, cioè nel primo punto della terza linea, due scrigni; e nel secondo della stessa riga 4 scrigni. Nel terzo 8. Nel quarto 16. Nel quinto 32. Nel sesto 64. Nel settimo 128. Nell'ultimo della stessa riga 256. Nel primo della quarta riga 512. Nel secondo 1024. Nel terzo 2048. Nel quarto 4096. Nel quinto 8192. Nel sesto 16384. Nel settimo 32768. In ultimo avrai 65536 scrigni, dai quali, se avremo riempito una casa, avremo nel primo punto della quinta linea 2 case. Nel secondo 4. Nel terzo 8; e raddoppiando così in ordine, avremo nell'ultimo punto della sesta riga 65536 case. Se avremo fatto di queste una città, e se saremo andati raddoppiando per i punti rimanenti, avremo nell'ultimo punto della scacchiera 65536 città; quindi la somma di tutta la scacchiera sale in 65536 città delle quali ciascuna ha 65536 case; e in ciascuna casa ci sono 65536 scrigni; e in ciascuno scrigno ci sono 65536 bisanti, perciò per la suddetta dimostrazione in uno di quei scrigni occorre avere 1 isante in meno.</p>	<p><i>città</i> 65536</p> <p><i>case</i> 65536</p> <p><i>scrigni</i> 65536</p> <p><i>bisanti</i> 65536</p>
---	--	--

1. Individua nel testo la progressione usata da Fibonacci per spiegare quanto accade sulla scacchiera.
2. Perché Fibonacci usa oggetti fisici (case, città) invece di continuare con le cifre? Riesci a pensare ad unità di misura moderne che facciano lo stesso lavoro?
3. Ricerca le unità di misura utilizzate da Leonardo Pisano.
4. Perché Fibonacci si prende il disturbo di calcolare le navi e i porti?