



Associazione Subalpina MATHESIS

c/o Dipartimento di Matematica

dell'Università di Torino

Via Carlo Alberto 10, 10123 Torino

<http://www.associazionesubalpinamathesis.it/>

AVVISO DI CONFERENZA

La teoria delle parallele nell'antichità: alcune tesi storiografiche a confronto

Alberto Cogliati

Università di Pisa

Presso l'aula C del Dipartimento di Matematica,

Via Carlo Alberto 10, interno cortile

e

trasmessa in streaming presso

<https://unito.webex.com/unito/j.php?MTID=m7008f9e93bc72cad137449690402c9f6>.

Il giorno

26 gennaio 2023, ore 17:00

Abstract. Il primo libro degli Elementi contiene una trattazione diffusa della teoria delle parallele alla quale (più o meno esplicitamente) sono dedicate le proposizioni I.16, I.17 e le proposizioni dalla I.27 alla I.32, oltre che naturalmente il quinto postulato.

Dopo una rapida panoramica sulla struttura deduttiva di questo gruppo di proposizioni, discuterò alcuni interrogativi: questa teoria fu il prodotto originale della creazione euclidea oppure, come per altri ambiti della geometria elementare, è lecito supporre che un certo numero di risultati fosse conosciuto a generazioni di matematici precedenti il III secolo a.C.? e se una tale ipotesi è lecita, quali proprietà delle parallele erano note prima della redazione degli Elementi?

Mi propongo infine di esaminare in qualche dettaglio il contenuto di alcuni studi di H. Freudenthal (1991) e di I. Toth (1967) intorno alla possibilità che già in epoca antica, e anzi pre-euclidea, sia stato avviato lo studio di geometrie non-euclidee.