



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

Superfici e curvature

Luigi Vezzoni

Università di Torino

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

4 maggio 2023, ore 17:00

Abstract. Nel 1744 Euler dimostrò che il Catenoide è la superficie avente area minima tra tutte quelle il cui bordo è costituito da due circonferenze congruenti giacenti in piani paralleli. Nello stesso anno Lagrange si pose il problema di trovare la superficie di area minima avente come bordo una curva chiusa semplice fissata (oggi noto come problema di Plateau). Da qui nacque l'interesse e lo studio per le superfici minime. Nella conferenza verrà illustrata l'evoluzione dello studio delle superfici minime e, più in generale, delle superfici aventi curvatura media costante, fino ad arrivare ad un'esposizione del Teorema di Alexandrov e della tecnica dei piani mobili. Nella parte finale della conferenza verrà descritto un mio risultato sulla stabilità del Teorema di Alexandrov ottenuto con Giulio Ciraolo.