



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

Backward reasoning: dinamismo dei processi di scoperta

Marta Barbero

Dipartimento Formazione e Apprendimento, SUPSI - Locarno

Trasmessa in streaming presso

<https://unito.webex.com/unito/j.php?MTID=m381d414e31a787ed41e5c7e01c37754c>.

Il giorno

27 ottobre 2022, ore 17:00

Abstract. In matematica il modo naturale per affrontare un problema richiede, oltre alla deduzione, diversi tipi di ragionamento, tra cui quello a ritroso. Il backward reasoning (o ragionamento a ritroso) è una modalità di pensiero matematico che viene utilizzata nelle fasi di scoperta del problem solving e, insieme alla sua controparte forward, risulta essere la base fondamentale per giungere alla formulazione degli elementi necessari alla soluzione di un problema. In questo seminario verranno presentati alcuni risultati di una ricerca sviluppata a livello universitario e focalizzata alla comprensione del ruolo del backward reasoning e del suo legame con il forward reasoning all'interno dei processi risolutivi. L'analisi fine attraverso diverse lenti interpretative dei protocolli di risoluzione ha permesso di identificare i momenti in cui si sviluppano i due ragionamenti, evidenziando la dinamicità del ragionamento nei processi di scoperta. Alla luce di questi risultati si rifletterà sulle potenzialità della comprensione di questi processi da un punto di vista didattico.