

II Scuola Invernale di Dottorato AIRDM 2024

Abstract degli interventi

23 gennaio/24 gennaio 2024

Prof.ssa Giovannina Albano (Università degli studi di Salerno)

La genesi di una ricerca: dalle motivazioni alla definizione delle domande di ricerca

Abstract. L'inizio di un percorso di dottorato è spesso caratterizzato da tanti sogni e tante attese, così come dalla sensazione di navigare in un mare magnum in cui non sappiamo ancora bene orientarci né esattamente dove siamo diretti. La mia esperienza di advisor di alcuni giovani in questo percorso ha evidenziato elementi di natura diversa, quali elementi di motivazione di contesto (ad es. essere insegnanti o essere coinvolti in un dipartimento che sta sviluppando una piattaforma di elearning) e personali (ad es. aver fatto esperienza di difficoltà degli studenti e voler fare qualcosa per aiutarli a superare quelle difficoltà), elementi specifici legati al contenuto matematico (ad es. caratteristiche di una branca, come l'algebra lineare, o di un particolare concetto, come quello di limite), elementi di shift di attenzione (ad es. passare dal solo design al voler vedere l'impatto del design sull'apprendimento), etc. I dottorandi saranno coinvolti in attività riflessive sugli elementi della genesi della propria ricerca.

24 gennaio 2024

Prof.ssa Alice Lemmo (Università degli studi dell'Aquila)

Dalla descrizione del problema di ricerca all'elaborazione di strumenti per affrontarlo

Abstract. L'intervento si propone di trattare il tema di come utilizzare o elaborare strumenti teorici per affrontare un problema di ricerca in Didattica della Matematica. Dopo aver introdotto sinteticamente il problema di ricerca trattato durante il percorso di dottorato, presenterò alcuni "turning points" che mi hanno guidato nella scelta degli strumenti teorici. L'obiettivo è quello di presentare attraverso esempi le possibili difficoltà che l'avvio, la realizzazione e la gestione di un progetto di ricerca possono comportare. Si discuterà sul problema di scegliere quali strumenti siano disponibili in letteratura per progettare e realizzare una ricerca, come riconoscere e scegliere quelli più adatti in base ai propri scopi e come utilizzarli, discutendo la possibilità o meno di modificarli e assemblarli. Si discuterà infine dei momenti in cui ho sentito la necessità di rivedere certe scelte e ripensare alle strategie utilizzate, per chiudere l'incontro discutendo su una frase che spesso ripeteva la mia maestra "il meglio è nemico del bene".

25 gennaio 2024

Prof.ssa Elisa Miragliotta (Università degli studi di Pavia)

Guida galattica per autostoppisti dottorali: come un'idea è diventata un modello teorico

Abstract. Durante il percorso dottorale ci si può sentire come viaggiatori smarriti che si muovono in una galassia sconosciuta, avendo in mente la destinazione, ma non sapendo bene come raggiungerla. Durante il viaggio ci si affida a chi conosce un pezzo di strada ed è disposto a "darci uno strappo". Da qui l'importanza di scegliere le occasioni formative e i confronti, quali guide per progredire nella ricerca. L'intervento si propone di condividere quali sono state le esperienze, le letture e le comunità di persone che mi hanno guidata lungo il viaggio, cercando di dare qualche "buon consiglio" alla luce della mia esperienza. Intrecciando il racconto con gli aspetti più squisitamente scientifici, cercherò di condividere il processo che, a partire da una idea ingenua, mi ha condotta a modellizzare uno dei processi cognitivi che possono essere sollecitati da particolari attività geometriche. Partendo dall'idea che qualsiasi percorso di indagine sia tutt'altro che lineare, mostrerò come il progetto di ricerca sia

cambiato nel tempo e come, anche dopo il dottorato, alcune delle idee presentate nella tesi si siano raffinate, a seguito del confronto con la comunità scientifica. Il racconto sarà affiancato a momenti di lavoro personali e di gruppo, dando l'opportunità di riflettere sul proprio tema attraverso l'esperienza delle diverse complessità emerse durante il mio percorso.

25 gennaio/26 gennaio 2024

Prof.ssa Maria Alessandra Mariotti (già Università degli studi di Siena)

Alla ricerca di un quadro teorico

Abstract. Uno dei compiti più difficili che un dottorando (ricercatore) si trova davanti è quello di identificare, definire e usare un quadro teorico per la sua ricerca, mettendolo in relazione in modo chiaro ed efficace con la letteratura precedente e con le sue domande di ricerca. Il seminario e il laboratorio hanno l'obiettivo di chiarire in cosa consista tale compito cercando di mettere a fuoco gli elementi chiave che caratterizzano un quadro teorico e come tali elementi possano essere messi in relazione sia con l'analisi della letteratura precedente che con le domande di ricerca.