

# Conoscenze e Competenze

## Percorso A - Avanzata

Competenze	Conoscenze
<p>Costruire modelli, sia discreti che continui, tratti da problematiche della vita reale, di crescita o decrescita lineare, esponenziale o con andamento periodico. Riduzione al lineare di fenomeni non lineari attraverso coordinate logaritmiche. Utilizzare la trigonometria per affrontare semplici problematiche in un contesto multi-disciplinare.</p> <p>Utilizzare forme diverse di rappresentazione e comunicazione (verbale, grafica, simbolica), acquisendo capacità di passaggio dall'una all'altra. Esprimersi nel linguaggio naturale con coerenza e proprietà. Risolvere problemi e modellizzare situazioni in diversi campi di esperienza della vita quotidiana.</p>	<p>Progressioni aritmetiche e geometriche. La funzione esponenziale; la funzione logaritmo. Equazioni e disequazioni algebriche e trascendenti.</p> <p>Le funzioni seno, coseno, tangente. Relazioni trigonometriche in un triangolo rettangolo. Piano semi-logaritmico e logaritmico.</p>
<p><b>Referenze bibliografiche</b></p> <p>Materiale didattico M&amp;R per Docenti e Studenti.</p> <p>P.Brandi - A.Salvadori, <i>Math Training - Percorsi di potenziamento delle competenze secondo Matematica&amp;Realtà. Sezione Avanzata. Modelli elementari di crescita decadimento. Fenomeni e funzioni periodici.</i> Aguaplano-Officina del libro, Passignano s.T. (PG), (2018) pgg.161</p> <p>P.Brandi - A.Salvadori, <i>MATH Maps. Itinerari per le competenze</i>, Il volume, Quaderni Alice&amp;Bob - PRISTEM Bocconi, 45, Egea (2016) pp.124</p> <p>P.Brandi - A.Salvadori, <i>Prima di iniziare. Conoscenze e competenze di base per l'Università.</i> Aguaplano-Officina del libro, Passignano s.T. (PG), (2011) pgg.316</p>	