

TRACCIA 2

A partire da una specifica classe di sorgenti che emettono nel dominio delle alte o altissime energie, il candidato delinei una linea di ricerca incentrata sullo sviluppo e sulla validazione di un modello di regressione o classificazione finalizzato alla stima di una quantità osservabile o di un parametro fisico. Il candidato elabori un'analisi comparativa tra approcci di tipo "tradizionale" e metodologie fondate su tecniche di Machine Learning (ML), evidenziando potenzialità e prospettive applicative delle tecniche di ML in ambito astrofisico.

Starting from a specific class of sources that emit in the high or very high energy domain, the candidate should outline a line of research focused on the development and validation of a regression or classification model aimed at estimating an observable quantity or physical parameter. The candidate should carry out a comparative analysis between "traditional" approaches and methodologies based on Machine Learning (ML) techniques, highlighting the potential and application prospects of ML techniques in astrophysics.