DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E APPLICAZIONI “R.CACCIOPPOLI”

|  |
| --- |
| **Seminario di Didattica della Matematica** **Venerdì 15 Aprile 2016, ore 15:00****Aula B05, Aulario del Complesso M.S. Angelo**Prof.ssa Rosa IaderosaLiceo Statale “G.B.Vico” – Corsico (MI) “Il concetto di funzione: aspetti di interesse e di problematicità sul piano didattico in un percorso di insegnamento-apprendimento a lungo termine”Abstract: Il seminario si propone di esaminare vari aspetti della complessità di questo concetto, unitamente alla molteplicità delle sue rappresentazioni. Queste stesse rappresentazioni sono ad un tempo, come sostiene Duval, un paradosso cognitivo, in quanto contemporaneamente strumento e oggetto di apprendimento. Per questo motivo, la costruzione del concetto di funzione nella scuola passa attraverso l’interiorizzazione ed il coordinamento consapevole delle rappresentazioni nei loro vari registri (insiemistico-sagittale, tabulare, algebrico, grafico). Molta attenzione va data nell’insegnamento quindi a quelli che sono i diversi punti nodali legati al grafico cartesiano in relazione agli altri registri, che consentono di affrontare quei conflitti cognitivi il cui superamento può condurre ad una significativa e reale acquisizione di questo concetto. Come è ben noto le funzioni sono lo strumento cardine della modellizzazione del reale, è proprio attraverso situazioni di apprendimento mirate a ciò si può “imparare a leggere”, citando Galileo, dominandone la complessità. Durante la presentazione saranno esaminate al riguardo attività didattiche, alcune svolte in una classe prima media, anche sfruttando le nuove tecnologie, riguardanti l’analisi di grafici rappresentativi di fenomeni, attività interpretative funzionali allo studio degli stessi ed anticipatori di aspetti qualificanti l’apprendimento del concetto di funzione.Roberto TortoraMaria Mellone |