

con i metodi di *Cowell* e di *Adams*).

Il conflitto culturale tra "numerici" e "analisti" sembra al centro del dibattito scientifico attuale; poichè tuttavia i dati sperimentali deducibili dalle traiettorie delle sonde spaziali sono utilizzabili solo se filtrati attraverso una considerevole analisi numerica dei dati, e nello stesso tempo è un'illusione pensare che non vi siano limiti all'uso dei metodi tipo differenze finite nella soluzione di equazioni differenziali *per un lungo arco di tempo*, sembra difficile che una verifica delle teorie meccaniche (sia classiche che relativistiche) su problemi delicati come gli asteroidi o i satelliti dei pianeti esterni possa essere ottenuta senza una sintesi dei due tipi di metodologie.

Bibliografia:

- H. Poincaré, *"Leçons sur les Hypothèses Cosmogoniques"* Hermann 1913
 G. Darwin, *"La Marea"* Torino 1905
 A. A. V. V. , *"Il sistema solare nelle esplorazioni spaziali"* ed. Le Scienze , 1976 .
 R. Greenberg, *"Orbit-Orbit resonances in the solar system: varieties and similarities"* *Vistas in Astronomy* 21 (1977) 209-239.