

Presentazione del Convegno di Storia della Matematica
per i docenti di Matematica e Fisica
delle scuole secondarie superiori

PURA O APPLICATA?
La Matematica tra teoria e problemi

Padova, 12-13-14 aprile 2013

Matematica “pura” e Matematica “applicata” sono espressioni da usarsi con prudenza e leggerezza perché la linea di demarcazione tra un atteggiamento più teorico e uno orientato invece verso le applicazioni non sempre esiste e non è in ogni modo tracciabile con sicurezza e nettezza. E’ indubbio però che gli aggettivi “pura” e “applicata” diano una prima indicazione, grossolana quanto si vuole, con o senza le virgolette che di solito li accompagnano, di un diverso modo di affrontare un percorso matematico.

Il Convegno, organizzato dal Centro PRISTEM con il patrocinio dell’Università di Padova e in collaborazione con il suo Dipartimento di Matematica, intende analizzare in chiave storica proprio i rapporti tra Matematica pura e applicata, mostrando :

- la coesistenza, sin dall’antichità, di entrambi gli orientamenti nel pensiero matematico;
- gli apporti più innovativi, a volte addirittura rivoluzionari, della ricerca *curiosity driven* con particolare riferimento ad alcune tra le più belle pagine scritte dalla Matematica nell’Ottocento;
- l’importanza, ai fini della stessa ricerca teorica, delle motivazioni concrete che ne hanno orientato e motivato gli sviluppi;
- la nuova centralità assunta nell’era dei computer dalle applicazioni: negli ultimi decenni il pendolo della ricerca, della comune sensibilità, della stessa attenzione dell’insegnamento si è spostato a favore e in direzione dei *problemi* che lo strumento matematico deve contribuire a risolvere. E’ aumentato il fascino delle contaminazioni a cui vanno incontro le discipline più teoriche e sono proprio queste contaminazioni a suscitare talora il maggiore interesse, arrivando addirittura a dettare - come si dice - l’agenda della ricerca;
- l’importanza, anche per l’insegnamento, della comprensione delle dinamiche che intercorrono tra ricerca di base e ricerca più applicata.