

## **Presentazione The Math House**

*Questo è uno stralcio del discorso letto dal dott. Carlo Alberto Schillaci, titolare di The Math House, il 12 maggio 2009 dopo il seminario tenuto dal prof. L. Cirilione in occasione della inaugurazione del centro.*

L'idea nasce innanzitutto dall'interesse e l'amore verso una materia che al mondo d'oggi diventa sempre più presente in svariati ambiti del sapere e della tecnologia, ma contemporaneamente è sempre meno capita, sia a livello di istruzione che di società in genere. Se a questa osservazione aggiungiamo la passione per la didattica, nascono i servizi che oggi offre The Math House!

Infine, se analizziamo anche il mondo del lavoro, in modo particolarissimo, a Palermo, si scopre che non ci sono grandi possibilità per un matematico: la carriera universitaria è segnata da lunghi periodi di precariato; l'ingresso nell'insegnamento a scuola, tralasciando le difficoltà intrinseche di questo mestiere e il rischio di "routine matematica" alla quale inevitabilmente porta, tra burocrazia e tagli, non sembra una strada agevole;

Un matematico oggi sicuramente può svolgere tante altre professioni ma nelle quali non può sfruttare completamente quell'enorme bagaglio di cultura matematica acquisito con una Laurea, Specialistica o meno, in matematica.

Allora che fare? Visto che il lavoro per i matematici non c'è, lo abbiamo inventato: il matematico libero professionista. Oltre a occuparsi di servizi per la matematica, e non può che farlo con competenza, si occupa anche di studio e ricerca. In definitiva, *The Math House* è un Centro Studi e Servizi per la Matematica.

Si tratta di un *centro* nel senso matematico del termine: un punto di riferimento per tutti coloro che a vario titolo hanno a che fare con la Matematica.

Intende promuovere seminari ed eventi culturali, scuole estive di approfondimento per tutti coloro che sono affascinati dalla matematica.

The Math House si fa promotore anche di un tutorato competente (non lo svolgimento dei compiti per casa, ma un tutorato che abbia come obiettivo la comprensione) e professionale, nel senso delle metodologie di insegnamento che puntano anche su un rapporto confidenziale con gli studenti, condizione imprescindibile per un tutorato efficace, favorito dalla giovane età dei tutors.

Nella più florida delle ipotesi, vuole proporsi anche agli enti pubblici e privati come punto di riferimento per la ricerca e la formazione di stampo matematico.

The Math House si occupa di *servizi* per la Matematica. Come già detto, uno dei principali servizi è il tutorato, ma intendiamo organizzare anche corsi per il recupero del debito formativo scolastico, corsi per la preparazione alla Seconda prova della Maturità Scientifica, e ai test di ingresso all'Università, ritenendo fondamentale per il superamento di questi ultimi una buona conoscenza della matematica e della fisica.

Vogliamo anche proporci come consulenti per tesi di Laurea e tesine: non si tratta di sostituirsi allo studente per scrivere la tesi, ma un supporto nella ricerca bibliografica, nello studio preliminare e nella redazione della stessa con software adeguati, come *LaTeX*.

Un altro servizio utile è la traduzione di testi scientifici in lingua: spesso neanche un laureato in lingue è in grado di tradurre un testo scientifico, a causa del linguaggio troppo tecnico. Occorre anche capire ciò che si traduce per fare una buona traduzione!

Intendo precisare chiaramente, che non vogliamo in alcun modo sostituirci alla scuola o all'Università e ai suoi docenti, ma fornire dei servizi supplementari che completano quello che le istituzioni pubbliche già offrono.

Ad esempio, nel caso del tutorato, ci atteniamo fedelmente al programma svolto dal docente e al modo di impostare gli esercizi.

Nel caso del corso di preparazione alla Seconda prova di maturità scientifica, vogliamo affrontare soprattutto quegli argomenti che spesso un docente non riesce a svolgere nelle ore curriculari (calcolo combinatorio, probabilità, successioni, ...) e che gli studenti poi trovano nei quesiti.

A The Math House, ci si occupa anche di *studio* della matematica. I tutor che vi lavorano si sentono stimolati dalla continua ricerca e studio della Matematica in tutte le sue forme e non vogliono occuparsi a vita solo di studi di funzioni e prodotti notevoli! Auspichiamo che in futuro, lo studio e la ricerca diventino la nostra principale attività.

Lo studio attualmente è orientato, ad esempio, alla preparazione di un esame di uno dei nostri tutor, oppure a partire da richieste di tutorato su argomenti che non ci sono noti, come nel caso di tesi di laurea, ma anche per pura curiosità matematica.

Insomma, senza entrare in contrasto con coloro che si occupano di ricerca ad alto livello, vorremmo anche noi

mettere a disposizione i nostri cervelli per la ricerca matematica!

Anche per quanto riguarda la didattica, pensiamo di avere un punto di vista privilegiato per ciò che riguarda l'apprendimento della matematica: siamo spronati inevitabilmente a sviluppare metodologie efficaci e anche, se mi permettete, a scoprire i difetti dei metodi di insegnamento dei docenti! Quindi vorremmo inserirci anche in questo campo, promuovendo occasioni di incontro, scambio e approfondimento per docenti.

Infine, una proposta. Visto il modo di operare di questo centro, che non ambisce ad arricchirsi approfittando di chi ha bisogno di tutorato (e le nostre tariffe lo dimostrano), riteniamo che per uno studente di Matematica, che magari pensa in futuro di diventare un docente, sia utile un periodo di tirocinio presso questo centro per svolgere i servizi che offriamo, prima di tutto come tutor a contatto con gli studenti che hanno difficoltà, ma anche ad esempio nella redazione di tesi, che quindi comporta l'apprendimento di *LaTeX*.