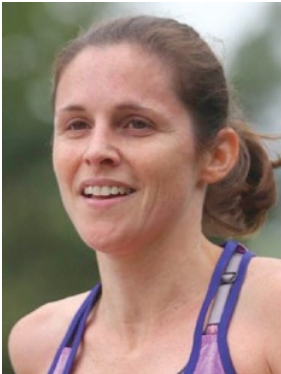


Rebecca Wasyk



Analista, presso il Board of Governors of the Federal Reserve System, Washington, DC
Laurea di I livello in Matematica presso la James Madison University;
Laurea di II livello in Matematica presso la Brandeis University;
Dottorato di Ricerca in Matematica Applicata presso il Worcester Polytechnic Institute

PRIME INFLUENZE

C'è stato un momento/esperienza/persona influente che sono risultati fondamentali per prendere questa direzione? Cosa ha suscitato il tuo interesse per la matematica? Quali ostacoli hai dovuto superare?

Sono sempre stata interessata alla matematica e mi è sempre piaciuta. Quando ero piccola, alle elementari, mi piaceva il fatto di essere certa che ci fosse una risposta corretta. Proseguendo negli studi ho iniziato ad apprezzare maggiormente i processi ossia pensare a problemi difficili, perseguire vie diverse (alcune di successo, altre no), etc. e alla fine ho cominciato ad amare veramente la matematica applicata. Durante un periodo di REU (Research Experiences for Undergraduates, un programma statunitense di ricerca estiva per studenti, *NdT*) e durante alcune esperienze di stage ho maturato l'idea di intraprendere una carriera non accademica. Volevo essere in grado di lavorare sui problemi del mondo reale, usando la mia conoscenza in ambito matematico, mettendomi alla prova costantemente nell'imparare cose nuove cambiando argomenti di studio e usando anche le mie competenze informatiche per sviluppare algoritmi utili.

CARRIERA

Descrivi la tua posizione corrente e, brevemente, il percorso seguito per raggiungerla.

Nella mia posizione attuale lavoro con ricercatori che si occupano di modelli economici per aiutarli a progettare algoritmi e codici più efficienti. Uso la conoscenza di diversi linguaggi di programmazione, tecniche di parallelizzazione e algoritmi numerici per trovare soluzioni ai vari problemi che mi pongono.

Qual è la tua giornata tipo a lavoro? Puoi elencare le tue responsabilità di lavoro? Di cosa sei responsabile esattamente?

In una giornata tipo faccio varie cose. Ho alcuni progetti a lungo termine nei quali sono coinvolta quotidianamente, ma spesso metto in campo questioni che hanno una portata più piccola e di più rapida risoluzione.

Quante ore al giorno o alla settimana lavori di solito? godi di una certa flessibilità che ti permette di mantenere un buon equilibrio vita privata/lavoro?

Un livello di stress relativamente basso, la possibilità di lavorare da casa e un'usuale settimana di lavoro di 40 ore mi offrono la flessibilità che desidero per mantenere un buon equilibrio tra il mio lavoro e la mia vita privata.

ASPETTATIVE DI CARRIERA PER IL TUO SETTORE/POSIZIONE

Come/perché la matematica applicata e/o l'informatica sono importanti nel tuo settore? Come vengono utilizzate?

Ricopro la mia attuale posizione da un breve periodo perché in precedenza ho lavorato in una società di consulenza dove mettevo a frutto le mie conoscenze matematiche e le mie competenze informatiche. Penso che la matematica applicata e l'informatica abbiano rivestito un ruolo cruciale in ogni lavoro che ho svolto. Credo che la matematica fornisca gran parte del quadro di riferimento e del linguaggio necessari a convertire problemi complessi in problemi comprensibili e risolvibili. In molti casi, il software è stato la soluzione desiderata e ho dovuto attingere alla mia conoscenza di metodi numerici per progettare algoritmi che potessero essere utilizzati su dati reali ed operare abbastanza efficientemente da essere eseguiti in tempo reale.

CONSIGLI

Se oggi dovessi consigliare qualcuno circa la carriera e la professione da intraprendere, cosa gli diresti? Cosa consigli agli studenti o a coloro i quali sono nelle fasi iniziali della loro carriera, qualcosa che forse tu stesso avresti voluto tenere in considerazione? Ci sono cose che avresti fatto diversamente?

Credo che sia importante fare almeno un paio di stage per stabilire se c'è qualcosa che ci piace al di fuori del lavoro nel mondo accademico e per capire un po' della diversità delle esperienze che si possono fare in luoghi di lavoro diversi.

Quali altre eventuali abilità/capacità è bene che acquisisca una persona che esercita questa professione?

Sicuramente nella mia carriera, e credo in molti altri tipi di professioni che usano la matematica applicata, la buona volontà e l'attitudine a scrivere software sono essenziali, quindi suggerisco di seguire corsi di informatica o imparare a programmare anche in modo autonomo. Quanto meglio e più velocemente saprete scrivere codici tanto più tempo avrete da spendere per capire il problema e sperimentare possibili soluzioni. Analogamente, essere creativi e capaci di guardare i dati sotto diversi punti di vista può essere estremamente prezioso quindi credo che non debbano essere trascurate le tecniche di visualizzazione.

STIPENDIO

Per il 2015, nel tuo settore, cosa ci puoi dire sulla fascia di reddito che si può raggiungere con posizioni di partenza, di medio livello e/o di rilievo?

C'è molta variabilità nei salari, a seconda della società o dell'ente governativo per cui si lavora e della posizione che si ricopre.