

MICHELE CAPPELLINI RACCONTA IL SUO "VIAGGIO": DAL TORRIANI AL POLITECNICO FINO A GROWENS

Grazie all'IA, niente più barriere

«Tutti, non solo gli esperti, avranno la possibilità di sfruttare le potenzialità tecnologiche»

di Emilio Croci

Michele Cappellini è un ingegnere informatico ormai di lunga data. In questa intervista ci racconta il suo percorso accademico e professionale, aprendo anche una finestra sulle nuove tecnologie e le applicazioni più innovative di un settore in continua e rapida evoluzione.

Quale è stato il suo percorso di studi partendo dalle scuole superiori?

«Mi sono diplomato nel 2000 al Liceo Scientifico Tecnologico presso l'istituto Torriani di Cremona. Successivamente la mia passione per l'informatica e le nuove tecnologie in generale, sviluppata negli anni del liceo fuori e dentro la scuola, mi ha spinto ad iscrivermi Politecnico di Milano sede di Cremona dove ho conseguito la laurea di Ingegneria Informatica. A differenza di altri miei colleghi dell'università, ho ritenuto un vantaggio avere una sede del Politecnico nella mia città in quanto mi ha consentito di mantenere i legami con parenti ed amici. Inoltre, essendo il numero di studenti molto inferiore a quelli iscritti nei paritetici corsi su Milano, dava la possibilità agli studenti di avere un rapporto diretto con i professori aumentando la qualità degli insegnamenti».

Quale è stato l'argomento della sua tesi?

«L'argomento di tesi è derivato da un percorso di stage fatto presso l'Ospedale Maggiore di Cremona e trattava lo studio e la realizzazione di un Firewall attraverso l'uso di licenze open source. Quest'ultima era una tematica che stava prendendo piede molto rapidamente in quegli anni, passando da un argomento di nicchia ad una vera e propria trasformazione nel mondo del software».



Nell'immagine, Michele Cappellini, ingegnere informatico

In che cosa si è specializzato?

«Una volta conseguita la Laurea in Ingegneria Informatica mi sono appassionato di Reti Informatiche ed ho frequentato una serie di corsi a Bergamo presso la Cisco Networking Academy che mi hanno portato ad ottenere importanti certificazioni professionali che, affiancate ai miei titoli di studio precedenti, mi hanno consentito di entrare con estrema facilità nel mondo del lavoro mettendomi alla prova su quello che avevo studiato e mi piaceva fare in realtà: Enterprise del calibro di Fastweb o Sky».

Quale è stato il primo contatto con il mondo del lavoro?

«Gli studi e le certificazioni prese negli anni mi hanno catapultato nel mondo del lavoro ad una velocità che non mi sarei aspettato. Ma nonostante ciò, non ho un ricordo traumatico, anzi il fatto di poter finalmente lavorare sul serio su quello che avevo sempre studiato sui libri o provato nella mia cameretta mi dava energie per dare sempre il meglio di me. Mettere mano alla rete pubblica di Fastweb, azienda che nei primi anni 2000 ha rivoluzionato l'infrastruttura di Internet nel nostro paese e successivamente

seguire la realizzazione dei Data Center di Sky che in quegli anni si stava preparando ad introdurre il concetto di on demand sulla TV in Italia, mi ha fatto crescere sia da un punto di vista professionale che di apertura mentale nei confronti delle tematiche di innovazione tecnologica. Direi quindi che è stato un passaggio naturale del mio percorso senza alcun strappo, poco stress e tanta voglia di imparare».

Come giudica oggi il settore informatico alla luce delle nuove tecnologie e dei tanti cambiamenti che verranno?

«Il mondo dell'informatica ed in generale delle tecnologie è in costante cambiamento ormai da decenni. Chi non si adegua con la stessa rapidità dei cambiamenti che lo circondano, rischia di rimanere escluso dal settore. Oggi però siamo di fronte ad una rivoluzione epocale quanto l'avvento di Internet nel nostro settore. Mi riferisco all'Intelligenza Artificiale che a mio parere cambierà il paradigma di come noi interagiamo con la tecnologia, l'informatica, il web: se fino ad oggi le persone hanno dovuto apprendere e adattarsi ad utilizzare Internet, imparare i linguaggi di program-

LA STRUTTURA

Il Politecnico di Milano è presente a Cremona dal 1987. Il polo cremonese offre diversi percorsi di laurea: uno in Ingegneria Gestionale e uno in Ingegneria Informatica e due Corsi di Laurea Magistrale, uno in Music and Acoustic Engineering e uno in Agricultural Engineering, unico in Italia e partito recentemente a settembre del 2021. La vocazione del Campus di Cremona riguarda i seguenti settori:

- l'acustica per l'integrazione tra suono e tecnologie dell'informazione; lo sviluppo di sistemi innovativi per l'acquisizione e la

mazione e a utilizzare le numerose app sul telefonino, oggi è la tecnologia capace di apprendere il linguaggio umano. Questo consentirà di eliminare le barriere nozionistiche di chi è esperto del settore o giovane "smanettone", dando a tutti la possibilità di sfruttare le potenzialità tecnologiche dialogando con la tecnologia come se fosse una persona».

Di che cosa si occupa attualmente?

«Oggi ricopro il ruolo di CIO (Chief Information Officer) di Growens, ovvero sono responsabile della gestione strategica dei sistemi informativi del gruppo. Nel mio dipartimento, di circa 30 persone, ci occupiamo di Infrastrutture Cloud, Dati, Cyber Security, supporto tecnico ai colleghi. Siamo di fatto coloro che

progettano e consegnano una serie di strumenti che consentono ai nostri colleghi e clienti di operare al meglio. Parallelamente aiuto anche il CRIT, il distretto dell'Innovazione di Cremona, a sviluppare i progetti utili a distribuire un modello di generazione dell'innovazione per le imprese del territorio e dando supporto alla crescita delle startup».

Quali sono le sue aspirazioni future?

«Non perdere mai la passione che ho per il mio settore, aspetto che mi consente di essere sempre aggiornato e che mi dà la motivazione per affrontare nuove sfide in ambito lavorativo. Inoltre è da un paio d'anni che ho avuto la possibilità di collaborare con alcuni corsi universitari, conoscendo e relazionandomi con gli studenti. Ho capito che è importante e motivante condividere sempre di più la mia esperienza con giovani e startup. Mi regala soddisfazione».



riproduzione spaziale del suono.

- lo Smart Agrifood per le innovazioni digitali nella filiera agricola e agroalimentare.

- l'informatica per i servizi e l'industria e l'automazione.

- la gestione d'impresa basata sulle tecnologie dell'informazione e della Comunicazione (ICT) sulla considerazione degli aspetti ambientali e sulla riorganizzazione ed informatizzazione dei processi aziendali.

L'ELENCO DEI LAUREATI E IL TITOLO DELLA TESI, DIVISI PER CORSO DI STUDIO

MUSIC AND ACOUSTIC ENGINEERING

- Affatato Giovanni** - "Towards Resource-aware Visual-Inertial SLAM"
- Barzon Jacopo** - "Acoustic feedback control in live music performances: a solution based on notch filters"
- Boarino Francesco** - "Designing of Scattering Delay Networks via Automatic Differentiation"
- Cicalese Gerardo** - "Efficient Techniques for Accurate Sound Propagation Modeling in Virtual Acoustics"
- Gambini Tommaso** - "An efficient Sound-Intensity-based Direction Of Arrival Estimation using orthogonal microphone pairs!"
- Lellini Lorenzo** - "Design and implementation of a laser measurement system for loudspeaker vibrational behaviour characterization"
- Lionetti Davide** - "Exploring novel interaction strategies in live music performances based on muscle signals and deep learning"
- Regondi Enrico** - "Development of an immersive augmented reality mobile experience: a study of AR mirroring effect"

INGEGNERIA GESTIONALE

- Aglieri Alessandro** - "Laboratorio di Analisi e Modellizzazione dei processi"
- Alberti Emanuele Emilio** - "Analisi dati nel settore della manutenzione di sistemi distributivi di gas naturale"
- Barreca Emanuele** - "Laboratorio di Analisi e Modellizzazione dei processi"
- Beretta Luca** - "Riprogettazione dei flussi logistici post rientro mezzo"
- D'onofrio Bruno Pio** - "Laboratorio di Analisi e Modellizzazione dei processi"
- Dalle Fratte Alessio** - "Laboratorio di Analisi e Modellizzazione dei processi"
- Della Lucilla Lucrezia** - "Laboratorio di Analisi e Modellizzazione dei processi"
- Fortini Claudia** - "Standardizzazione dei componenti per la produzione del finito e analisi costi/benefici, analisi ottimizzazione flussi di produzione con tecnica DMAIC, gestione dell'azienda"
- Gatti Elena** - "Le comunità energetiche"
- Giordano Maria Sofia** - "Laboratorio di Analisi e Modellizzazione dei processi"

11. Kaur Navjot

"Analisi dell'architettura CRM e gestione del database"

12. Lombardi Luigi Giuseppe

"Analisi Linea Insacco, modellizzazione della domanda e parametrizzazione di una corretta gestione a stock dei fertilizzanti di classe "Basic" e "Speciali""

13. Mancinelli Ronaldo

"Laboratorio di Analisi e Modellizzazione dei processi"

14. Molinari Gabriele

"Implementazione di un sistema di contabilità analitica nella PMI: il caso ISI-Flex"

15. Passirani Matteo

"Laboratorio di Analisi e Modellizzazione dei processi"

16. Poletti Thomas

"Laboratorio di Analisi e Modellizzazione dei processi"

17. Polverino Sara

"Laboratorio di Analisi e Modellizzazione dei processi"

18. Puntì Simone

"Laboratorio di Analisi e Modellizzazione dei processi"

19. Scattolin Tobia

"Laboratorio di Analisi e Modellizzazione dei processi"

20. Scocco Federica

"Laboratorio di Analisi e Modellizzazione dei processi"

21. Trevisan Federico

"Laboratorio di Analisi e Modellizzazione dei processi"

22. Vaccaro Beatrice -

"Laboratorio di Analisi e Modellizzazione dei processi"

23. Vasta Michela

"Laboratorio di Analisi e Modellizzazione dei processi"

INGEGNERIA INFORMATICA

1. Bernizzoni Alessia - "Progetto di prova finale"

2. Bersani Michele - "Progetto di prova finale"

3. Cattani Luca - "Progetto di prova finale"

4. Chiappini Paolo - "Progetto di prova finale"

5. Cignoli Simone - "Progetto di prova finale"

6. Fellegara Tommaso - "Progetto di prova finale"

7. Fraschini Andrea - "Progetto di prova finale"

8. Guerra Vittorio - "Progetto di prova finale"

9. Lavermicocca Simone - "Progetto di prova finale"

10. Lucca Simone - "Progetto di prova finale"

11. Trotta Alessandro - "Progetto di prova finale"

12. Vitello Giuseppe - "Progetto di prova finale"

13. Zerbini Arianna - "Progetto di prova finale"