

INFORMAZIONI PERSONALI **Chiara Accinelli**ESPERIENZA
PROFESSIONALEDa 03/2019 a 09/2021 **Assistente didattica presso l'Università di Genova**

Ho svolto il ruolo di assistente didattica (a.a.2018/19, a.a. 2019/20, a.a. 2020/21) per i seguenti corsi del Dipartimento di Informatica:

- Data Visualization (a.a.2018/19, 2019/20, 2020/21): corso della laurea magistrale in Computer Science, focalizzato sulla creazione di grafici interattivi tramite l'utilizzo della libreria D3.
- Basi di Dati (a.a. 2019/20, 2020/21): corso della Laurea Triennale in Informatica, focalizzato sulla progettazione e sullo sviluppo di semplici basi di dati.
- Business Analytics (a.a. 2019/20): corso della laurea magistrale in Computer Science, focalizzato sulle tecniche di Business Modeling e Process Mining.
- Basi di Dati 2 (a.a. 2018/19): corso della Laurea Triennale in Informatica, focalizzato sulla progettazione avanzata e sull'amministrazione di una base di dati facendo particolare attenzione all'ottimizzazione dello schema logico, fisico ed esterno e al monitoraggio delle prestazioni.

In ogni caso il mio ruolo è statto quello di affiancare il docente (per esempio durante gli esami e i laboratori, o nella correzione di homework/progetti) e prestare assistenza agli studenti in caso di necessità.

Da 01/02/2019 a 31/10/2019 **Assegnista di ricerca presso l'Università di Genova (UniGe)**

Titolo dell'assegno: Tecniche avanzate di tuning fisico, logico ed esterno per basi di dati soggette a intensiva evoluzione di schema.

Sede: Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS). La ricerca si svolge presso il Centro Dati, Informatica e telematica di Ateneo (CEDIA).

L'obiettivo della ricerca è quello di approfondire lo studio delle tecniche di tuning fisico, logico ed esterno e di valutarne l'applicazione in situazioni con evoluzione di schema intensiva.

La ricerca viene applicata ad un caso di studio concreto, rappresentato dal sistema informatico relativo alla gestione della didattica dell'ateneo genovese.

Dal 18/06/2018 al 16/11/2018 **Tirocinio presso CeDIA (Centro Dati, Informatica e Telematica di Ateneo)**

Viale Cembrano 4, 16148, Genova (<http://www.cedia.unige.it>)

Ho utilizzato avanzate tecniche di tuning a livello fisico, logico ed esterno per migliorare le prestazioni del sistema informativo per la gestione delle attività studentesche e didattiche dell'Università di Genova.

Le tecniche di ottimizzazioni sono molto importanti in presenza di un'evoluzione incontrollata dello schema del database, che può portare a scelte non allineate con il carico di lavoro corrente, peggiorandone le prestazioni.

Lo scopo dell'attività a cui ho lavorato era quello di approfondire lo studio delle tecniche di tuning a livello fisico, logico ed esterno, e di valutare la loro applicazione in scenari di evoluzione intensiva dello schema.

L'ambiente di tuning utilizzato è Oracle Database (Oracle Standard Edition 11g).

Dal 13/06/2016 al 27/07/2016

Tirocinio presso on Air s.r.l

Via Carlo Barabino 26/4B, 16129, Genova (<http://www.onairweb.com>)

Sotto la supervisione del Dott. Ennio Ottaviani ho risolto problemi multi-classe e multi-prototipo relativi a sistemi di lettura automatica di targhe automobilistiche (LPR). Ho utilizzato specifici metodi di classificazione per il riconoscimento di pattern quali Random Forest, Quadratic classifier, Neural Networks e Convolutional Neural Networks.

L'ambiente di programmazione e sviluppo utilizzato è stato Matlab.

**ISTRUZIONE E
FORMAZIONE**

Dal 01/11/2019 ad oggi **Dottorato di ricerca in Computer Science and System Engineering**

Università degli studi di Genova, Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi, Via Dodecaneso 35, 16146, Genova

Il progetto di ricerca proposto ha lo scopo di studiare misure di non discriminazione come fairness e diversity in contesti di data management, e di proporre nuovi algoritmi di data processing in modo tale da poter generare automaticamente risultati etici.

Dal 09/2016 al 5/12/2018 **MSc in Computer Science**

Voto: 110/110
con lode

Università degli studi di Genova, Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi, Via Dodecaneso 35, 16146, Genova

Le principali materie trattate sono legate al tema Business Intelligence:

- Machine Learning/ Data Mining
- Analisi di dati/ manipolazione di dati (con strumenti come Trifacta, Tableau, PowerBI)
- Data Visualization/ Graph analysis
- Data Warehousing/ Data Management (sia database relazionali che non relazionali)
- Protezione e anonimizzazione dei dati (dati multidimensionali, dati transazionali, dati longitudinali, serie temporali, grafi)
- Tecniche HPC per architetture distribuite

Lavoro di tesi: "Advanced Database Tuning for Educational Data".

Ho utilizzato avanzate tecniche di tuning a livello fisico, logico ed esterno per migliorare le prestazioni di un sottoschema relativo al sistema informativo per la gestione delle attività studentesche e didattiche dell'Università di Genova. Inoltre, ho analizzato il database di riferimento (Oracle Standard Edition 11g) confrontandolo con un'altra versione sempre della famiglia Oracle (Oracle Enterprise Edition) e un altro DBMS (PostgreSQL).

Dal 02/2018 al 06/2018 **Certificazione 24 CFU**

Università degli studi di Genova, Genova

Requisito di accesso ai concorsi di cui al D.Lgs 59/2017.
Materie trattate:

- Pedagogia, pedagogia speciale e didattica dell'inclusione
- Psicologia
- Antropologia
- Metodologie e tecnologie didattiche: Didattica della Matematica

Dal 09/2013 al 09/2016 **Laurea in Statistica Matematica e trattamento Informatico dei Dati**

Voto:
99/110

Università degli studi di Genova, Dipartimento di Matematica, Via Dodecaneso 35, 16146, Genova.

Principali materie trattate:

- Statistica descrittiva, inferenziale e matematica
- Probabilità
- Linguaggi di Programmazione C++ e Java
- Progettazione di schemi di database con SQL
- Software statistici R e SAS
- Tecniche di simulazione di progetti (con Witness)
- Data Mining (con Matlab)

Lavoro di tesi: "Reti Neurali Convolutive per il riconoscimento ottico di caratteri". Ho studiato il funzionamento delle reti neurali convolutive e le ho confrontate con altri classificatori, ottenendo ottimi risultati. Ho utilizzato gli stessi dati del lavoro di tirocinio.

Dal 09/2008 al 07/2013 **Diploma Scientifico**

Voto: 84/100

Liceo Scientifico e Classico Statale M. L. King, Via Sturla 63, 16131, Genova.

- Lingue straniere: inglese e francese (DEL F B1).

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto B1	Lettura B2	Interazione B1	Produzione orale B1	B2
Inglese					
Francese	B1	B2	B1	B1	B2
DEL F B1					

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

Durante gli studi universitari ho svolto progetti individuali e in gruppo con conseguente presentazione del caso di studio. In particolare, ho svolto molti progetti in gruppo, imparando a perfezionare la capacità di lavorare in team.

Competenze organizzative e gestionali

Sono una persona precisa e determinata che sfrutta le proprie capacità e risorse per portare a termine gli obiettivi prefissati.

Competenze professionali

Durante il mio percorso accademico ho sviluppato le seguenti competenze:

- Analisi, manipolazione e visualizzazione di dati tramite software statistici come SAS ed R e mediante strumenti come Trifacta, Tableau e PowerBI.
- Analisi di dati mediante tecniche di machine learning e data mining (con Matlab e Python)
- Linguaggi di programmazione: C++, Java, Javascript, Python
- Competenze relative a database relazionali (Oracle, Postgres e MySQL) e database non relazionali (Cassandra, Neo4j)
- Competenze nell'utilizzo di HTML e CSS per la creazione di pagine web
- Competenze nella creazione di visualizzazioni interattive di dati, utilizzando javascript e la libreria D3

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Durante il mio percorso accademico ho acquisito anche le seguenti competenze informatiche, necessarie per la creazione e presentazione di relazioni e progetti:

- buona padronanza degli strumenti Microsoft PowerPoint, Excel e Word
- buona padronanza nell'utilizzo di Latex sia per l'elaborazione di testi che per presentazioni.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Progetti Collaborazione con l'Istituto per gli Studi di Politica Internazionale (ISPI). Ho lavorato ad un progetto di sviluppo di visualizzazione grafica relativa a un dataset riguardante i cambiamenti di leadership in Africa negli ultimi 50 anni (dataset ALC). Il lavoro è stato pubblicato al seguente sito <https://www.ispionline.it/it/pubblicazione/africa-leadership-change-dataset-21162>

Pubblicazioni C. Accinelli, S. Minisi, B. Catania. Coverage-based rewriting for Data Preparation. EDBT/ICDT Workshops 2020.

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".