



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4617

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di ___Informatica Giovanni Degli Antoni_____

Responsabile scientifico: _____Claudio Agostino Ardagna_____

Marco Luzzara

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Luzzara
Nome	Marco

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Informatica	Università degli Studi di Milano	2024 (Valutazione: 110L)
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
------------------------	---------------	--------------



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
------	--------------------

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività

Research Collaborator, presso Università degli Studi di Milano
Da Dicembre 2023 collaboro con il SESAR Lab dell'Università di Milano, in particolare con i Prof. Ardagna e Anisetti. Mi occupo di studiare ed implementare stack tecnologici per architetture Big Data, sia per ambienti centralizzati che distribuiti. Ho realizzato data pipeline basate su Apache e deployate in ambienti distribuiti utilizzando Kubernetes.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2023	Implementazione di un'architettura serverless con servizi AWS per un prodotto di Spend Analysis (TSV) presso l'azienda Add Value S.r.l.
2016-2021	Attività di DevOps engineer ed Backend developer per un prodotto di firma digitale (IDSign) presso l'azienda Aliaslab

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
20/11/2023	Integrazione di AWS Step Functions e Localstack per il nuovo prototipo del TSV	Presso l'azienda Add Value S.r.l.

PUBBLICAZIONI

Libri

Articoli su riviste



Atti di convegni

C. A. Ardagna, V. Bellandi, A. Polimeno, M. Luzzara, "Data Pipelines Assessment: The Role of Data Engine Deployment Models", in Proc. of The Italian Symposium on Database Systems 2024 (SEBD2024), Villasimius, Italia, Giugno 2024 (to be submitted)

ALTRE INFORMAZIONI

01/04/2023 - 01/09/2023, Software developer presso Add Value S.r.l. Ho sviluppato un prototipo con un'architettura serverless per risolvere problemi di scalabilità riscontrati durante l'elaborazione batch di una grande mole di dati. Ho utilizzato le Lambda Functions e Step Functions di AWS per l'esecuzione del workflow e Terraform per il deployment delle risorse AWS. La soluzione è stata testata utilizzando Localstack, una piattaforma di emulazione AWS, per riprodurre l'esecuzione del Batch in locale. Tecnologie di containerizzazione come Docker sono state essenziali per garantire una soluzione portatile ed efficiente. La mia tesi magistrale, "Migration of a Spend Analysis Product from an On-Premise Environment to the AWS Cloud" (Relatore: C. A. Ardagna, Correlatore: N. Bena, Supervisore aziendale: M. Scotti), descrive ed analizza i processi di questa migrazione serverless.

2016 - 2021, Backend Developer e DevOps engineer presso Aliaslab S.p.a. Ho lavorato in ambiente .NET, in particolare con C#, .Net Core/Framework, Moq e MSTest come framework di testing e SQLServer/Oracle come database. Inoltre mi sono occupato della progettazione ed implementazione di una pipeline di CI/CD utilizzando Jenkins e Docker. La mia attività di DevOps è diventata poi il tema della mia tesi triennale "CI with Jenkins, How to set up a Jenkins server for a .NET core pipeline" (Relatore: F. Massacci).

Competenze in ambito Data Governance: - Conoscenza in tecnologie Big Data come Hadoop, Spark e Kafka, e implementazioni di soluzioni di data ingestion e data processing. - Utilizzo di piattaforme di containerizzazione come Docker e strumenti di orchestrazione come Kubernetes. - Conoscenza accademica di principi dei sistemi distribuiti e di algoritmi per l'elaborazione di dati su larga scala. - Conoscenza di Database SQL e NoSQL, come Hive e MongoDB. - Ho frequentato alcuni corsi accademici inerenti al tema Big Data: Architectures for Big Data, Cloud Computing Technologies, Generation Data Models and DBMSs, Distributed and Pervasive Systems, Service-oriented Architectures Security

Altre competenze: - Sviluppo API in .Net e Java. - Competenze con servizi AWS, in particolare con AWS API Gateway, Lambda e Step Functions. - Conoscenza di tecnologie SQL (Postgres, MySQL, SQLServer, Oracle) e NoSQL (Redis e MongoDB). - Conoscenza di Python. - Conoscenza di piattaforme di CI/CD come Jenkins, Github e Gitlab. - Conoscenza di Git per il version control. - Conoscenza delle metodologie e pratiche di testing del software

Ho seguito le conferenze (come partecipante):

- "Decentralized machine learning and the compute continuum" (Presentata da Marco Aldinucci, Università degli Studi di Milano, 30/01/2024)
- Codemotion (edizioni 2018, 2019, 2020, 2021, 2022)
- DockerCON (edizioni 2020, 2021, 2022, 2023)

Ho scritto articoli tecnici sul mondo .NET per il sito di CodeMaze. Gli argomenti che più ho trattato sono legati al testing del software e al linguaggio C#.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: __Mantova_____, __06/03/2024_____