

**Alex**  
Mircoli

## CONTATTI

Genere: Maschile

 [a.mircoli@univpm.it](mailto:a.mircoli@univpm.it)

## ESPERIENZA LAVORATIVA

**03/2021 - ATTUALE**

### **Docente universitario a contratto**

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DII), Università Politecnica delle Marche

Docente a contratto per il corso di "Tecnologie per i Sistemi Informativi" per il C.d.L. magistrale in Ingegneria Gestionale.

**10/2020 - ATTUALE**

### **Assegno di ricerca**

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DII), Università Politecnica delle Marche

Attività di ricerca sull'annotazione automatica di corpora attraverso l'utilizzo di tecniche di deep learning applicate a video sottotitolati.

Attività di supporto alla didattica nei corsi di: Sistemi Informativi e Basi di Dati, Tecnologie per i Sistemi Informativi, Big Data Analytics.

Ancona, Italia

**10/2020 - 12/2020**

### **Incarico di supporto alla didattica**

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DII), Università Politecnica delle Marche

Attività di supporto alla didattica per il corso di "Sistemi Informativi e Basi di Dati" nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale (sede di Fermo)

**05/2019 - 04/2020**

### **Assegno di ricerca**

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DII), Università Politecnica delle Marche

Attività di ricerca sul tema: "Tecniche di Big Data Analytics per l'analisi di intangible assets".

Attività di supporto alla didattica nei corsi di: Sistemi Informativi e Basi di Dati, Tecnologie per i Sistemi Informativi, Big Data Analytics.

Ancona, Italia

**10/2019 - 12/2019**

### **Incarico di supporto alla didattica**

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DII), Università Politecnica delle Marche

Attività di supporto alla didattica per il corso di "Sistemi Informativi e Basi di Dati" nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale (sede di Fermo)

**09/2019 - 05/2020**

### **Docenza esterna**

Piano DIGITAL UPGRADE - 1° Progetto Attuativo, Confindustria

Attività di docenza su:

- algoritmi di machine learning
- tecniche per l'analisi di Big Data
- software per la Data Analytics

**10/2019 - 10/2019**

## **Docenza esterna**

Master su Data Science, Istituto Adriano Olivetti

Attività di docenza su:

- algoritmi di data mining
- tecniche per l'analisi di Big Data

**11/2018 - 04/2019**

## **Contratto di lavoro autonomo per attività di ricerca**

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione (DII), Università Politecnica delle Marche

Attività di ricerca sul tema "Fast and innovative methodology for pellet quality control as support to traceability, transparency and sustainability aspects"

Attività principali:

- Sviluppo e valutazione di tecniche di feature selection per la riduzione dimensionale di dataset caratterizzati da alta dimensionalità
- Definizione e valutazione sperimentale di una metodologia per la classificazione della qualità del pellet mediante tecniche di machine learning
- Pubblicazione dei risultati scientifici
- Supporto alla didattica nei corsi di: Sistemi Informativi e Basi di Dati, Tecnologie per i Sistemi Informativi, Big Data Analytics.

Ancona, Italia

**05/2015 - 12/2015**

## **Business Intelligence (BI) Solutions Developer**

Cone srl

Progettazione e sviluppo di una piattaforma per la BI per l'e-commerce Neronote.

Attività principali:

- ETL (integrazione di dati provenienti da numerose sorgenti informative)
- Progettazione del data warehouse (modellazione concettuale, logica e fisica)
- Sviluppo del data warehouse e di strumenti OLAP per l'analisi dei dati

Ancona, Italia

**2012 - 2015**

## **Web developer & Data Analyst**

MiaCasaMarche snc

Sviluppo del sito Web e analisi del comportamento degli utenti mediante tecniche di data mining.

Grottammare, Italia

**09/2011 - 12/2011**

## **Stage aziendale presso T.C.P. Sistemi**

T.C.P. Sistemi S.n.c.

Attività di tirocinio aziendale presso T.C.P. Sistemi, azienda operante in ambito ICT. Sviluppo moduli per l'implementazione di metodi di pagamento elettronico aggiuntivi nel CMS Magento. Implementazione di un gateway di pagamento per la piattaforma IGFS di Poste Italiane.

Fermo, Italia

**09/2010 - 05/2011**

## **Consulente informatico presso Associazione Uno+uno3**

### Associazione Uno+uno3

Consulenza informatica presso l'Associazione Uno+uno3, operante nell'ambito della formazione aziendale e della comunicazione strategica: addestramento del personale in ambito informatico, assistenza tecnica in ambiente Windows e Mac. Responsabile informatico di eventi locali e nazionali organizzati dall'associazione: Golosari a Piazzetta (Fermo), Flor-Art (Treviso), SuaEccellenza: mostra dell'artigianato (Treviso).

Fermo, Italia

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**11/2015 - 10/2018** - Ancona, Italia

### **Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione**

Università Politecnica delle Marche

Tesi: Lexicon- and learning-based techniques for emotion recognition in social contents

Attività di ricerca sui seguenti argomenti:

- Big Data Analytics
- Data Mining
- Social Information Discovery
- Business Intelligence
- Sentiment analysis

Attività di supporto alla didattica nei corsi di: Sistemi Informativi e Basi di Dati, Tecnologie per i Sistemi Informativi, Big Data Analytics.

**10/2012 - 10/2015** - Ancona, Italia

### **Laurea magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione (Votazione 110/110)**

Università Politecnica delle Marche

Principali argomenti di approfondimento del percorso di studi: Ingegneria del software, Tecnologie per i sistemi informativi (basi di dati distribuite, federate, data warehouse, data mining), Informatica distribuita (sicurezza informatica, cloud computing), Programmazione ad oggetti, Intelligenza Artificiale

Laurea magistrale

**10/2007 - 10/2012** - Ancona, Italia

### **Laurea triennale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione (Votazione 106/100)**

Università Politecnica delle Marche

Tesi sperimentale dal titolo "Implementazione di un modulo per il pagamento elettronico in Magento", riguardante la progettazione e l'implementazione di un modulo per il CMS Magento per la realizzazione di un gateway di pagamento interfacciabile con la piattaforma IGFS di Poste Italiane. Relatore: Prof. Ing. Alessandro Cucchiarelli.

Principali ambiti di approfondimento del percorso di studi: Basi di dati, Sistemi informativi, Tecnologie e programmazione Web, Calcolatori elettronici, Reti di calcolatori, Sistemi operativi, Informatica multimediale, Ricerca operativa, Elettronica, Elettrotecnica.

Laurea triennale

**09/2002 - 06/2007** - Fermo, Italia

### **Diploma di maturità scientifica P.N.I.**

Liceo scientifico Temistocle Calzecchi Onesti

Discipline scientifiche, letterarie, artistiche, lingua straniera (Inglese).

Discipline caratterizzanti il Piano Nazionale Informatica (P.N.I.): informatica, elementi di fisica avanzata.

Diploma di scuola secondaria superiore

## COMPETENZE LINGUISTICHE

**LINGUA MADRE:** italiano

**ALTRE LINGUE:**

**inglese**

<b>Ascolto</b> C1	<b>Lettura</b> C1	<b>Produzione orale</b> B2	<b>Interazione orale</b> B2	<b>Scrittura</b> C1
----------------------	----------------------	-----------------------------------	------------------------------------	------------------------

**francese**

<b>Ascolto</b> A2	<b>Lettura</b> A2	<b>Produzione orale</b> A2	<b>Interazione orale</b> A2	<b>Scrittura</b> B1
----------------------	----------------------	-----------------------------------	------------------------------------	------------------------

## COMPETENZE PROFESSIONALI

### Competenze professionali

- Amministrazione di Hadoop e suo utilizzo per l'analisi di Big Data mediante MapReduce
- Progettazione e sviluppo di soluzioni di data warehousing (ETL, progettazione del data warehouse, sviluppo dashboard)
- Progettazione e sviluppo di una piattaforma di Social Information Discovery per l'analisi di dati strutturati e non strutturati provenienti da social network
- Ottima conoscenza di algoritmi per la sentiment analysis
- Ottima conoscenza dei principali algoritmi e architetture per il deep learning
- Linguaggi di programmazione: Java, Python, PHP, Javascript
- DBMS: MySQL, Oracle Endeca Server, MongoDB
- Framework: Hadoop, Tensorflow, Zend Framework, JQuery
- Software per la Business Intelligence: Pentaho, Tableau, Microsoft BI, Oracle Endeca Information Discovery

## PARTECIPAZIONE A PROGETTI

### Partecipazione a progetti

- Progetto di ricerca inter-dipartimentale dal titolo "Fast and innovative methodology for pellet quality control as support to traceability, transparency and sustainability aspects", finanziato dalla Università Politecnica delle Marche nell'ambito del bando competitivo "Progetti Strategici di Ateneo", coordinatore prof. Giuseppe Toscano (Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari ed Ambientali). La partecipazione al progetto è iniziata ad Novembre 2018 ed ha avuto una durata di 6 mesi.
- Progetto "Paperless", finalizzato alla progettazione di un sistema software per la dematerializzazione dei documenti di produzione e finanziato dalla YKK Mediterraneo S.p.A. La partecipazione al progetto è iniziata ad Ottobre 2018 ed ha avuto una durata di 12 mesi.

## ATTIVITÀ DI REVISIONE

### Attività di revisione

Ha svolto il ruolo di revisore per numerose riviste e conferenze nazionali ed internazionali, tra cui: FGCS, HPCS 2018, CIKM 2018, ECML-PKDD 2018, COOPIS 2017, DAWAK 2017, NFMCP 2016, SEBD 2016.

## ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA

### ● Attività di supporto alla didattica

Ha tenuto, e tiene, lezioni a carattere seminariale presso l'Università Politecnica delle Marche nell'ambito dei corsi:

- Sistemi Informativi e Basi di Dati (C.d.L. in Ingegneria Informatica e dell'Automazione)
- Big Data Analytics (C.d.L.M. in Ingegneria Informatica e dell'Automazione)
- Tecnologie per i Sistemi Informativi (C.d.L.M. in Ingegneria Informatica e dell'Automazione)

## PREMI E RICONOSCIMENTI

### ● Premi e riconoscimenti

1° classificato LoopQ Prize 2019 – Competizione internazionale di machine learning

Si autorizza la pubblicazione sul Web del presente curriculum vitae.

Alex Mircoli