

- DATE (DA – A) Giugno 2020 ad oggi
  - NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO ScaiFast srl
  - TIPO DI AZIENDA O SETTORE Consulenza informatica, sviluppo software
  - TIPO DI IMPIEGO Sviluppatore Senior Python a p.iva
  - PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ
    - Sviluppo applicazioni Django e API RESTful con Flask in ambito FinTech
    - Virtualizzazione con Docker delle applicazioni con deploy su Azure con Jenkins
  
- DATE (DA – A) Aprile 2019 ad oggi
  - NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO ProClient srl
  - TIPO DI AZIENDA O SETTORE Consulenza informatica, sviluppo software e Bussiness Intelligence
  - TIPO DI IMPIEGO Consulente e sviluppatore software backend a p.iva
  - PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ
    - Consulenza informatica
    - Sviluppo siti web
    - Sviluppo applicazioni Django e API RESTful con Flask
    - Sviluppo di flussi gestionali in Scala, Akka e Kafka
    - Virtualizzazione con Docker delle applicazioni con deploy su ECS Amazon
    - Gestione dei tasks con metodologia Agile e uso di repository Git/Codecommit
  
- DATE (DA – A) Maggio 2018 ad oggi
  - NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO CE.SI. SRL
  - TIPO DI AZIENDA O SETTORE Consulting ambientale
  - TIPO DI IMPIEGO Consulente e sviluppatore a p.iva
  - PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ
    - Consulenza informatica
    - Sviluppo piattaforma web
  
- DATE (DA – A) Novembre 2013 ad oggi
  - NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO CNR presso IIT – Istituto di Informatica e Telematica – Registro .it
  - TIPO DI AZIENDA O SETTORE Ricerca
  - TIPO DI IMPIEGO Sviluppatore Senior Python – consulente e collaboratore esterno a p.iva
  - PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ
    - Studio e analisi di algoritmi di Machine Learning, in particolare algoritmi di classificazione (Support Vector Machine).
    - Analisi e valutazione dei sistemi di classificazione mediante l'implementazione e l'uso di coefficienti statistici (Precision/Recall, F-Score e Krippendorff's Alpha), valutazione.
    - Implementazione di un sistema di crawler e parsing per l'estrapolazione delle informazioni

- DATE (DA – A) 01 Marzo 2011 - 31 Ottobre 2013
  - NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO Guzzini Illuminazione
  - TIPO DI AZIENDA O SETTORE Illuminotecnica
  - TIPO DI IMPIEGO Analista Programmatore Python
  - PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ Implementazione di funzioni del gestionale ad uso interno dell'azienda iGuzzini usando Python, Html, Javascript, Css, SQL e OracleSQL, Cobol ; assistenza e supporto agli utenti
- DATE (DA – A) Aprile 2012 - Maggio 2012
  - NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO Università di Camerino – Facoltà di Informatica
  - TIPO DI AZIENDA O SETTORE Università
  - TIPO DI IMPIEGO Insegnante
  - PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ Partecipazione all'insegnamento nel corso di 'Programmazione Android' tenuto per gli studenti della facoltà di Informatica di Camerino
- DATE (DA – A) Dicembre 2010 – Febbraio 2011
  - NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO Guzzini Illuminazione
  - TIPO DI AZIENDA O SETTORE Illuminotecnica
  - TIPO DI IMPIEGO Stagista
  - PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ Programmazione in Python
- DATE (DA – A) Giugno 2008 – Ottobre 2009
  - NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO Libreria Del Monte
  - TIPO DI AZIENDA O SETTORE Settore commerciale
  - TIPO DI IMPIEGO Commessa
  - PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ Responsabile e gestione della cassa, servizio ai clienti, responsabile degli ordini con fornitori e rappresentanti, vetrinista
- DATE (DA – A) Maggio 2006 - Settembre 2007
  - NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI LAVORO Studio Commercialista Apolloni Giovanni
  - TIPO DI AZIENDA O SETTORE Studio commercialista e consulenza del lavoro
  - TIPO DI IMPIEGO Praticante commercialista-consulente del lavoro
  - PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ Tenuta partita doppia, archiviazione documenti, compilazione moduli 730, ISEE, buste paghe, compilazione relazioni di assemblee

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- DATE (DA – A) Dicembre 2013 fino ad oggi
  - NOME E TIPO DI ISTITUTO DI ISTRUZIONE O FORMAZIONE Università di Pisa – Laurea Magistrale in Informatica Umanistica

• PRINCIPALI MATERIE / ABILITÀ PROFESSIONALI OGGETTO DELLO STUDIO

Elaborazione del Linguaggio Naturale – Information Retrieval – Linguistica computazionale – Data Mining – Social Network Analysis

• DATE (DA – A)

Settembre 2006 – Aprile 2012

• NOME E TIPO DI ISTITUTO DI ISTRUZIONE O FORMAZIONE

Università di Camerino – Corso di studi in Informatica classe L-31

• PRINCIPALI MATERIE

Programmazione Java – Sistemi Operativi – Ingegneria del Software – Reti – Architettura degli Elaboratori – Algoritmi e strutture dati – Basi Dati – corso di Domotica promosso dalla ditta 'Gruppo Loccioni'

• QUALIFICA CONSEGUITA

Laurea triennale

• LIVELLO NELLA CLASSIFICAZIONE NAZIONALE (SE PERTINENTE)

97/cento decimi

• DATE (DA – A)

Settembre 2001 – Luglio 2006

• NOME E TIPO DI ISTITUTO DI ISTRUZIONE O FORMAZIONE

Istituto Tecnico Commerciale "A.Gentili" – Macerata

• PRINCIPALI MATERIE

Economia Aziendale – Informatica

• QUALIFICA CONSEGUITA

Diploma di ragioniere e perito commerciale e programmatore

• LIVELLO NELLA CLASSIFICAZIONE NAZIONALE (SE PERTINENTE)

100/centesimi

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA  
ALTRE LINGUE

ITALIANA

INGLESE

• Capacità di lettura

DISCRETO

• Capacità di scrittura

BUONO

• Capacità di espressione orale

SUFFICIENTE / SCOLASTICO

SPAGNOLO

• Capacità di lettura

BUONO

• Capacità di scrittura

DISCRETO

• Capacità di espressione orale

SUFFICIENTE

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Lavorando in libreria ho imparato a relazionarmi: con i clienti, cercando di capire le loro esigenze e di aiutarli nella scelta dei libri da acquistare, con i fornitori e agenti acquisendo un livello maggiore di sicurezza e determinazione nell'effettuare ordini.

Nel lavoro che ho svolto alla iGuzzini ho imparato a lavorare in team e a relazionarmi al meglio con gli utenti con cui quotidianamente stavo in contatto per comprendere le loro esigenze e adattare i programmi in modo da migliorare e velocizzare il loro lavoro.

Con l'esperienza dell'insegnamento al corso che ho tenuto all'Università di Camerino, ho imparato a tenere delle lezioni, a spiegarmi in modo semplice ma completo in modo tale che i ragazzi capissero i concetti fondamentali delle lezioni.

Seguendo dei corsi in azienda sulla comunicazione e sul problem solving ho avuto occasione di relazionarmi e di lavorare in gruppo con persone che lavorano in ambiti diversi dal mio.

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ho avuto esperienza di coordinamento di un gruppo e di un progetto quando ho partecipato assieme a dei miei compagni di classe al concorso indetto dalla Confindustria di Macerata 'Obiettivo Impresa' e altri progetti nell'ambito dell'università.

Nel periodo alla iGuzzini ho maturato la capacità di gestire progetti a partire dalle fasi iniziali (analisi e studio di fattibilità), capacità acquisite durante gli anni dell'università.

Nell'ambito lavorativo ho imparato ad organizzare il lavoro e le varie attività da svolgere durante la giornata, questo mi ha permesso di intraprendere l'attività come lavoratore autonomo, con la possibilità di seguire più progetti contemporaneamente e di lavorare con teams diversi, gestendo i vari task attraverso strumenti di pianificazione come Jira o di documentazione come Confluence.

Attualmente ho iniziato ad avvicinarmi alla metodologia AGILE e alla programmazione pragmatica.

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

**conoscenza ottima:** Python, Django, Flask, Java, Android, Sql, Html, CSS, javascript ,framework OpenVas, MySQL, strumenti di controllo di versione (Git), creazione di immagini/container Docker per distribuire il software, sqllite

**conoscenza buona:** dbms oracle, PHP, sistemi di ricerca full-text (Elasticsearch), MongoDB, scripting bash

librerie Python: NLTK, LibSVM, BeautifulSoup, lxml, scikit-learn, networkX, Sphinx (tool per la documentazione in rst), unittest, Pandas

**conoscenza sufficiente/discreta:** Wordpress, apache 2.4, D3.js, PySpark, Hadoop, Oozie, Impala, Hive, Jenkins

**conoscenza ottima** di windows 7 e 10 e dei pacchetti microsoft office

**conoscenza buona:** linux (ubuntu e centos 7); creazione di pacchetti .deb per distribuire il software

**conoscenza buona** di metodologie e algoritmi di machine learning e information retrieval per l'analisi e la classificazione dei contenuti dei siti web, di metodologie e coefficienti statistici per le valutazioni di classificazioni (Precision/Recall, F-Score, Krippendorff's Alpha, Confusion Matrix...)

**conoscenza sufficiente/discreta** di tool di Data Mining e ML quali KNIME, weka, Cytoscape

Lavorando presso il CNR, sono entrata in contatto col mondo scientifico e della ricerca, questo mi ha permesso di approfondire e di migliorare le mie conoscenze informatiche e di apprendere delle nuove (come il machine learning), di completare il mio percorso di Full Stack aggiungendo anche le capacità di sistemista, di curare progetti fin dalle prime analisi e valutazioni di fattibilità, di scrivere documentazione tecnica.

## PUBBLICAZIONI E ARTICOLI SCIENTIFICI

- **Large Scale Web-Content Classification;** Luca Deri, Maurizio Martinelli, Daniele Sartiano, Loredana Sideri; KDIR 2015 Conference – Special Session SSTM2015
- **Implementing Web Classification for TLDs;** Luca Deri, Maurizio Martinelli, Daniele Sartiano, Michela Serrecchia, Loredana Sideri, Sonia Prignoli; WIC 2015 - Web Intelligence Conference 2015

## PROGETTI E SERVIZI IMPLEMENTATI

### Progetto Fine:

- Implementazione di un sistema di classificazione dei siti web del .it in categorie del settore Agroalimentare e Non Agroalimentare per l'evento Expo Milano 2015 e analisi delle aziende agroalimentari in rete e digital divide.

Per questo progetto ho sviluppato: un software per la classificazione dei siti web del .it basato sull'algoritmo di Machine Learning SVM (Support Vector Machine); un software per la 'features selection' per ottenere il modello migliore e ottimizzato da utilizzare nel sistema di classificazione; un software per la valutazione della bontà dei risultati di classificazione (calcolo della precision/recall e fscore); un software per la valutazione dell'agreement delle annotazioni manuali fatte da più osservatori (calcolo dell'agreement con Krippendorff's Alpha).

- Implementazione del servizio per le annotazioni manuali dei siti web. Questo servizio è composto da un portale web che, attraverso un'interfaccia grafica, permette di visualizzare il sito web da annotare e di scegliere quale categoria (dei settori Agroalimentare, Turismo e Ict) imputargli. Attraverso la sezione 'Amministrazione', gli utenti abilitati al servizio, possono inoltre confermare le annotazioni che provengono dal portale web 'www.foodinthenet.it', queste una volta confermate modificano la categoria del sito web nel portale 'www.foodinthenet.it' e vanno ad aggiungersi ai siti web che compongono il training set usato per la classificazione dei domini del .it .

### Progetto 'Domain Suggestion':

- Implementazione di una libreria di strumenti linguistici per le lingue italiano e inglese. La libreria permette di: restituire il singolare o il plurale di una data parola; restituire i pronomi personali e gli articoli determinativi in accordo al genere e numero di una parola data; trascrivere un numero in lettere.
- Implementazione di un algoritmo per la segmentazione dei nomi a dominio del .it, ossia un algoritmo che data una stringa, la suddivide in combinazioni di n-grammi; per ognuna di queste combinazioni viene calcolato un peso in base a determinate regole e questo permette di scomporre il nome a dominio in tutte le parole di senso compiuto che lo compongono.
- Implementazione del servizio di 'Domain Suggestion' per il suggerimento dei nomi a dominio del .it.

Il servizio di 'Domain Suggestion', dato un nome a dominio del .it, controlla se il nome è già presente nel database del Registro.it. Se già presente, utilizzando l'algoritmo di segmentazione dei nomi a dominio su descritto, restituisce tutti i possibili suggerimenti, creati combinando le parole restituite dall'algoritmo secondo determinate regole: viene aggiunta la parola online al termine di ogni nome, vengono aggiunti come prefissi gli articoli definiti e i pronomi personali 'mio' 'tuo' 'suo' in accordo al genere e numero del nome, se le parole del nome sono al singolare vengono proposte al plurale e viceversa, utilizzando le API di Google Translate viene fornita una traduzione delle parole che compongono il nome, se il nome a dominio è composto da due o più parole queste vengono separate con il trattino (-).

### Progetto 'CyberLab - Morse'

- Studio del framework per la scansione di vulnerabilità OpenVas
- Implementazione di una libreria wrapper in Python3 per la comunicazione con il framework di scansione delle vulnerabilità OpenVas.
- Progettazione e implementazione di un web-server RESTful in Flask per la comunicazione con OpenVas e la gestione delle scansioni e dei report di vulnerabilità.
- Implementazione di un web-server in PHP per la gestione e validazione di hosts e sottoreti in IPv4 e IPv6.
- Progettazione, implementazione e gestione del database MySQL per l'archiviazione dei dati. Implementazione di alcune funzioni javascript per il front-end della sezione 'reports' e 'configurazione'.
- Produzione di documentazione tecnica.
- Creazione di pacchetti debian per la distribuzione del software sviluppato.

### Progetto Osservatorio Covid:

- Implementazione di un sistema di classificazione del contenuto dei siti web del .it per individuare i siti che riguardano l'argomento Covid
- Implementazione del portale <https://www.osservatoriodomicovid.it/> sviluppato in Django con bootstrap e highchart