

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

DATE (DA – A)

NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI  
LAVORO

TIPO DI AZIENDA O SETTORE

TIPO DI IMPIEGO

PRINCIPALI MANSIONI E  
RESPONSABILITÀ

• DATE (DA – A)

• NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI  
LAVORO

• TIPO DI AZIENDA O SETTORE

• TIPO DI IMPIEGO

• PRINCIPALI MANSIONI E  
RESPONSABILITÀ

• DATE (DA – A)

• NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI  
LAVORO

• TIPO DI AZIENDA O SETTORE

• TIPO DI IMPIEGO

• PRINCIPALI MANSIONI E  
RESPONSABILITÀ

• DATE (DA – A)

• NOME E INDIRIZZO DEL DATORE DI  
LAVORO

• TIPO DI AZIENDA O SETTORE

• TIPO DI IMPIEGO

**SIDERI LOREDANA**

Novembre 2013 ad oggi

CNR presso IIT – Istituto di Informatica e Telematica

Ricerca

Sviluppatore Python – consulente e collaboratore esterno a p.iva

- Studio e analisi di algoritmi di Machine Learning, in particolare algoritmi di classificazione e 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 della performance degli algoritmi di classificazione mediante Confusion Matrix.

- Implementazione di un sistema di crawler e parsing per l'estrapolazione delle informazioni significative dei contenuti dei siti web

- Implementazione di strumenti linguistici (rimozione stopwords, lemmatizzazione, stemmer)

- Redazione di articoli scientifici e presentazioni

- Partecipazione a conferenze di carattere scientifico su argomenti di Machine Learning, Data Mining e Text Mining

- Sviluppo di web-server RESTful in Flask e PHP

- Progettazione e gestione di database MySQL.

- Sviluppo di librerie Python per la comunicazione con framework terzi (OpenVas)

- Produzione di documentazione tecnica

- Creazione di pacchetti debian per la distribuzione del software sviluppato.

01 Marzo 2011 - 31 Ottobre 2013

Guzzini Illuminazione

Illuminotecnica

Analista Programmatore Python

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

Aprile 2012 - Maggio 2012

Università di Camerino – Facoltà di Informatica

Università

Insegnante

Partecipazione all'insegnamento nel corso di 'Programmazione Android' tenuto per gli studenti della facoltà di Informatica di Camerino

Dicembre 2010 – Febbraio 2011

Guzzini Illuminazione

Illuminotecnica

Stagista

Per ulteriori informazioni: [loredana.sideri@gmail.com](mailto:loredana.sideri@gmail.com)

- PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ
  - 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
  - QUALIFICA CONSEGUITA
  - LIVELLO NELLA CLASSIFICAZIONE NAZIONALE (SE PERTINENTE)
- 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 / ABILITÀ PROFESSIONALI OGGETTO DELLO STUDIO 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 / ABILITÀ PROFESSIONALI OGGETTO DELLO STUDIO 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

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

#### CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

#### INGLESE

DISCRETO

BUONO

SUFFICIENTE / SCOLASTICO

#### SPAGNOLO

BUONO

DISCRETO

SUFFICIENTE

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 sto attualmente svolgendo ho imparato a lavorare in team e a relazionarmi al meglio con gli utenti con cui quotidianamente stiamo 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.

Inoltre 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.

Nell'ambito lavorativo ho imparato ad organizzarmi il lavoro e le varie attività da svolgere durante la giornata.

#### CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

**conoscenza ottima:** Python, Java, Android, Sql, Html, CSS, javascript, framework OpenVas, MySQL

**conoscenza buona:** dbms oracle, sqlite, Django, Flask, PHP, Pandas

librerie Python: NLTK, LibSVM, BeautifulSoup, lxml, scikit-learn, networkX

sistemi di ricerca full-text (Elasticsearch)

strumenti di controllo di versione (Git)

**conoscenza discreta/sufficiente:** Wordpress, visual basic, asp, cobol, plsql, apache 2.2, tomcat 6.0, D3.js

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

**conoscenza buona:** linux (ubuntu e comandi unix)

**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 la valutazioni di classificazioni (Precision/Recall, F-Score, Krippendorff's Alpha, Confusion Matrix...)

#### 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.

## PATENTE O PATENTI

Patente B - automunita

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Ho conseguito le seguenti certificazioni:

- Patente Europea del Computer (ECDL)
- Certificazione di lingua inglese livello B1 (PET)
- Superamento dei primi due moduli dell'esame CISCO
- Certificazione di lingua inglese livello Mid-B2 (First)

Ho ottenuto i seguenti attestati:

- Attestato di Partecipazione al corso 'Nuovo sistema di archiviazione e condivisione dei documenti del registro .IT'
- Attestato di Partecipazione al corso 'Secure! La protezione delle infrastrutture critiche'
- Attestato di Partecipazione al corso 'Il nuovo fax server del Registro .it'

Inoltre, nel 2006 ho vinto il primo premio del concorso indetto dalla Confindustria di Macerata 'Obiettivo Impresa'.

In azienda ho seguito corsi sulla comunicazione e sul problem solving.

Ho partecipato alla conferenza KDIR 2015 Conference – Special Session SSTM2015 come speaker.

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".

FIRMA