



Massimiliano Sorrentino

DATI ANAGRAFICI

Nome e Cognome	Massimiliano Sorrentino	
Codice Fiscale e P. IVA	SRRMSM80D24L259W	04475490985
Data e luogo di nascita	24/04/1980	Torre del Greco - NA
Nazionalità	italiana	
Telefono	3283774511	
E-mail	massimiliano.sorrentino@gmail.com	
Servizio militare	assolto	
Residenza	Via A. Manzoni, 77	25040 Esine – BS

PRESENTAZIONE

La formazione universitaria nel campo della fisica delle alte energie mi ha fornito le basi per sviluppare specifiche competenze nell'analisi di grandi quantità di dati e nella realizzazione di software dedicati. Durante questo periodo ho acquisito preziose esperienze che hanno arricchito le mie conoscenze tecniche in ambito informatico.

Successivamente, durante il dottorato di ricerca, ho intrapreso un nuovo percorso di studio e ricerca nell'ambito dell'Intelligenza Artificiale e Machine Learning. Esplorare il potenziale dell'IA è stato un passo naturale scaturito dall'aver trattato dati complessi nel campo della fisica. Durante questa fase, ho anche esplorato aspetti più filosofici legati alla possibile creazione di entità senzienti artificiali, approfondendo ulteriormente la mia comprensione dell'IA.

Questa combinazione di conoscenze e competenze mi ha guidato verso ruoli di data scientist, sviluppatore software e responsabile di progetto. Ho avuto l'opportunità di mettere in pratica queste abilità in varie sfide lavorative, continuando a crescere e ad apprendere nel mondo dell'informatica e della scienza dei dati.

In conclusione, il percorso dalla fisica delle alte energie verso l'informatica e l'intelligenza artificiale mi ha portato a confrontarmi in esperienze dinamiche e stimolanti. Vedo quindi l'opportunità di collaborare con la vostra azienda come particolarmente stimolante per il mio percorso e i miei interessi..

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2004 - 2007 – Napoli, Italia

Dottorato in Fisica Fondamentale e Applicata - Università degli Studi di Napoli Federico II

Tesi in intelligenza artificiale e machine learning: ROMOACRE, a Robotic Model for ACtion REcognition - sviluppo di software basato su reti neurali per il trattamento di immagini e video finalizzato al riconoscimento automatico di azioni compiute da esseri umani.

Linguaggi e strumenti utilizzati: Fortran 77, C++03 with CERN ROOT 4 framework, Python 2, ORACLE8i, POSER 2000 (3D rendering and animation software)

Sistemi operativi: Red Hat Linux 8, Debian Linux 2, Windows 2000, Windows XP

Ambito: Analisi di Big Data in fisica delle particelle e Machine Learning per il riconoscimento di immagini e video.

1998 - 2003 - Napoli, Italia

Laurea in Fisica (vecchio ordinamento) conseguita con 110/110 e lode (media esami: 29,78/30) - Università degli Studi di Napoli Federico II

Tesi: 'Misura della sezione d'urto di produzione di adroni con contenuto di charm in interazioni di neutrino nell'esperimento CHORUS', svolta nell'ambito della fisica delle particelle all'interno dell'esperimento CHORUS (CERN Hybrid Oscillation Research apparatus)

Linguaggi e strumenti utilizzati: Fortran 77, C++03 with CERN ROOT 4 framework, AWK 2

Sistemi operativi: Red Hat Linux 7, Windows 2000

Ambito: Analisi di Big Data in fisica delle particelle, soppressione del rumore di fondo, distinzione segnale-rumore, applicazione di filtri di eventi.

1993 - 2002 – Salerno, Italia

Compimento medio di chitarra classica (VIII anno di conservatorio) - Conservatorio G. Martucci - Salerno

1993 - 1998 – Portici (NA), Italia

Diploma di Liceo Scientifico (60/60) - Liceo Scientifico F. Silvestri Portici

ESPERIENZA LAVORATIVA

2024 - ATTUALE - Esine (BS)

Data scientist - per Fedabo SPA, nell'ambito della razionalizzazione dei consumi energetici.

2022 - ATTUALE - Esine (BS)

Responsabile di progetto, manager dell'innovazione e sviluppatore web - per Delta Service s.r.l. di Fabio Bottenghi, nell'ambito della formazione dei lavoratori, sistemi di gestione della sorveglianza sanitaria, della documentazione relativa all'impatto ambientale e alla sicurezza delle aziende

Ruolo: Project Manager

Mansioni: responsabile della gestione del progetto dall'avvio alla realizzazione; definizione e comunicazione degli obiettivi di progetto al team; sviluppo dei piani di progetto; controllo, monitoraggio, realizzazione della documentazione di progetto; gestione e guida del team di progetto; definizione delle

procedure all'interno di un progetto: gestione del rischio, gestione delle questioni, gestione dei cambiamenti, gestione della comunicazione; predisposizione del budget; coordinamento di tutti i sotto-progetti; tracciamento delle fasi di evoluzione del progetto; cura delle relazioni interpersonali con i colleghi: motivare, supervisionare e ispirare; mantenimento di relazioni professionali ottimali con i clienti; gestione e aggiornamento di installazioni multiple dello stesso software per diversi clienti.

Linguaggi e strumenti utilizzati: PHP 8, Laravel 9-10 with Jetstream and Livewire, MySQL 8, JavaScript ES 12, Python 3.10.0, Docker 20.10, ambiente cloud OVH.

Sistemi operativi: Ubuntu 20-22, Linux Mint 21 in VirtualBox, Windows 10-11.

Ambito: gestionale di medicina del lavoro, della formazione dei dipendenti, dell'ambito ambiente e sicurezza; applicazione di commercio elettronico per grandi magazzini.

2022 - ATTUALE - Esine (BS)

Docente di ruolo di matematica e scienze - Istituto Comprensivo di Esine (BS)

2020 - ATTUALE - Napoli, Esine (BS)

Realizzazione di applicativi web e digitalizzazione delle aziende

Ruolo: Sviluppatore autonomo

Mansioni: scrittura del codice necessario al funzionamento del sito/applicativo web; test del corretto funzionamento del sito o web app in tutte le sue funzionalità (testing); correzione degli errori individuati (debug); messa online del sito/applicativo web sviluppato secondo le tempistiche di consegna definite; sviluppo della documentazione tecnica di supporto; risoluzione dei problemi tecnici relativi al funzionamento del sito/applicativo web.

Linguaggi e strumenti utilizzati: PHP 7-8, WordPress 5.1 with WooCommerce plugin

Sistemi operativi: Ubuntu 20-22, Linux Mint 21 in VirtualBox, Windows 10-11

Ambito: Web Developing

2021 - 2022 - Ercolano (Na)

Docente di ruolo di matematica e scienze - Scuola secondaria di primo grado

2020 - 2021 - Frattamaggiore, Torre del Greco, San Sebastiano (Na)

Docente di matematica e fisica - Scuola secondaria di secondo grado

2012 - ATTUALE - Esine (BS)

Consulente e curatore dell'infrastruttura informatica - per Castello Service s.r.l. di Valentino Panighetti

Ruolo: Consulente Informatico

Mansioni: progettazione di reti e sistemi informatici; digitalizzazione di alcuni processi aziendali; migrazione sul cloud dei database aziendali; incremento della cyber security dell'azienda; amministrazione del sistema informatico aziendale; controllo dello stato dei software aziendali; risoluzione di eventuali problemi informatici; progettazione di architetture di rete

Linguaggi e strumenti utilizzati: PHP 5-8, C++14-20 with Qt4-6 GUI library, MySQL 5-8

Sistemi operativi: Ubuntu 16-22, Windows 8-11

Ambito: realizzazione di gestionali; assistenza generica aziendale.

2012 - ATTUALE - Napoli, Esine (BS)

Attività di ricerca nell'ambito dell'intelligenza artificiale, delle reti neurali, della filosofia della mente e in particolare del problema mente-cervello - promossa da Giuseppe Trautteur prof. emerito di informatica presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II

Ruolo: Ricercatore indipendente

Mansioni: analisi ed interpretazione dei fenomeni; creazione di nuove conoscenze e teorie; realizzazione di studi e ricerche di presentazione dei risultati delle proprie attività.

Linguaggi e strumenti utilizzati: Python 3.10 with NumPy machine learning library, LaTeX document preparation system

Sistemi operativi: Ubuntu 16-22, Windows 8-11

Ambito: Scienze cognitive; IA; Filosofia della mente.

2010 - 2012 – Napoli, IT

Sviluppo di applicazioni web e desktop per sistemi di trattamento testi in lingua swahili e relativa analisi dei dati (in PHP e MySQL - collaborazione con il DSRAPA (Dipartimento di Studi e Ricerche su Africa e Paesi Arabi) dell'UNIOR (Università degli Studi di Napoli L'Orientale)

Ruolo: Software Developer

Mansioni: Individuazione delle esigenze del committente; analisi dei dati, progettazione e sviluppo del software rispondente alle necessità del DSRAPA – UNIOR analizzate in precedenza; definizione dei parametri dei nuovi applicativi; aggiornamento dei programmi esistenti che necessitano di un upgrade; test periodici degli applicativi per la valutazione della performance; correzione di eventuali bug emersi durante le fasi di testing; redazione della reportistica relativa alle nuove modifiche da apportare ai software in uso in azienda.

Linguaggi e strumenti utilizzati: PHP 5, C++11 with Qt4 GUI library, MySQL 5

Sistemi operativi: Ubuntu 10, Windows 7

Ambito: Linguistica computazionale.

2009 - 2011 – Napoli, IT

Sviluppo di applicazioni web e desktop di tipo dizionario in lingua swahili (in PHP e MySQL - collaborazione con il DSRAPA – UNIOR)

Ruolo: Software Developer

Mansioni: Individuazione delle esigenze del committente; analisi dei dati testuali finalizzata allarealizzazione del dizionario, progettazione e sviluppo del software che risponda alle necessità del DSRAPA – UNIOR analizzate in precedenza; definizione dei parametri dei nuovi applicativi; aggiornamento dei programmi esistenti che necessitano di un upgrade; test periodici degli applicativi per la valutazione della performance; correzione di eventuali bug emersi durante le fasi di testing; redazione della reportistica relativa alle nuove modifiche da apportare ai software in uso in azienda.

Linguaggi e strumenti utilizzati: PHP 5, C++11 with Qt4 GUI library, MySQL 5

Sistemi operativi: Ubuntu 10, Windows 7

Ambito: Linguistica computazionale.

2008 - 2009 – Napoli, IT

Contratto di collaborazione con l'Università degli Studi di Napoli Federico II con il prof. G. Tamburrini nell'ambito dell'etica dell'intelligenza artificiale

Ruolo: Supporto alla ricerca

Mansioni: analisi ed interpretazione dei fenomeni; creazione di nuove conoscenze e teorie; realizzazione di studi e ricerche di presentazione dei risultati delle sue attività

Linguaggi e strumenti utilizzati: MySQL 5 and C++ 2008

Sistemi operativi: RedHat Enterprise Linux, Windows Vista

Ambito: Etica del software; es.: un'auto a guida automatica va programmata per decidere se investire tre anziane signore oppure un minore di 10 anni; l'etica del software concerne le considerazioni che guideranno la procedura decisionale del software indipendentemente dal fatto che questo sia algoritmico oppure basato su reti neurali. Lavoro collaterale nell'ambito delle interfacce uomo-macchina.

2007 - 2009 – Napoli, IT

Sviluppo di applicazioni in C++, Visual Basic 2005 e C# per il DSRAPA – UNIOR (presso SKYLINE Via Salita Stella 21-80135 Napoli).

Ruolo: Software Developer

Mansioni: Individuazione delle esigenze del cliente; progettazione e sviluppo del software che risponda alle necessità del DSRAPA – UNIOR analizzate in precedenza; definizione dei parametri dei nuovi applicativi; aggiornamento dei programmi esistenti che necessitano di un upgrade; test periodici degli applicativi per la valutazione della performance; correzione di eventuali bug emersi durante le fasi di testing; redazione della reportistica relativa alle nuove modifiche da apportare ai software in uso in azienda.

Linguaggi e strumenti utilizzati: Microsoft Visual C++2008, Visual Basic 2005 e C#

Sistemi operativi: RedHat Enterprise Linux, Windows Vista

Ambito: Linguistica computazionale; sviluppo di software per il DSRAPA - UNIOR.

2007 - 2008 – Napoli, IT

Sviluppo di applicazioni gestionali per magazzino e per trasporti anche applicate a palmari, applicazioni web di commercio elettronico (in C++, Visual Basic 2005 e C# - presso Eumatica software s.r.l. - Via Martin Luther King 10 - 84010 San Valentino Torio, SA).

Ruolo: Software Developer

Mansioni: Individuazione delle esigenze del cliente; progettazione e sviluppo del software che risponda alle necessità del cliente analizzate in precedenza; definizione dei parametri dei nuovi applicativi; studio della responsabilità dell'applicativo; aggiornamento dei programmi esistenti che necessitano di un upgrade; test periodici degli applicativi per la valutazione della performance; correzione di eventuali bug emersi durante le fasi di testing; redazione della reportistica relativa alle nuove modifiche da apportare ai software in uso in azienda.

Linguaggi e strumenti utilizzati: Microsoft Visual C++2008, Visual Basic 2005 e C#, Arduino prototyping platform

Sistemi operativi: RedHat Enterprise Linux, Windows Vista

Ambito: Gestionali magazzino; Gestionali trasporti; Interfaccia Arduino con l'elettronica di automezzi.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano

Altre lingue: Inglese, adeguato per la produzione di pubblicazioni e per collaborazioni in lingua

COMPETENZE DIGITALI

Linguaggi e strumenti utilizzati: C++03 with CERN ROOT 4 framework, C++11 with Qt4 GUI library, C++ 2008, Microsoft Visual C++2008, Python 3.10.0, Python 3.10 with NumPy machine learning library, Python 2, ORACLE, POSER 2000 (3D rendering and animation software); AWK 2 PHP 8, PHP 7-8, PHP

5-8, PHP 5, Laravel 9-10 with Jetstream and Livewire, MySQL 8, MySQL 5-8, MySQL 5, JavaScript ES 12, Docker 20.10, cloud OVH, WordPress 5.1 with WooCommerce plugin, C++14-20 with Qt4-6 GUI library, LaTeX document preparation system, Visual Basic 2005 Fortran 77, C#, Arduino prototyping platform, Microsoft Power BI

Sistemi operativi: Ubuntu 20-22, Ubuntu 16-22, Ubuntu 10, Linux Mint 21 in VirtualBox, Red Hat Linux 8, Red Hat Linux 7, Red Hat Enterprise Linux, Debian Linux 2, Windows Vista, Windows 10-11, Windows 8-11, Windows 7, Windows 2000, Windows XP

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida : B

QUALIFICHE E ATTESTATI

2023 – Esine (BS). Attestazione di Manager dell’Innovazione nell’albo MIMIT (Ministero delle Imprese e del Made In Italy)

2021 – Frattamaggiore (NA). Vincitore di concorso come docente di matematica e scienze di ruolo nella Regione Campania (settimo posto in graduatoria regionale)

2007 – Napoli. Ammesso all’VIII ciclo della S.I.C.S.I. per le classi A038, A049

2003 – Roma. Superato GRE (Graduate Record Examination) in Physics

2003 – Roma. Vincitore di dottorato presso l’Università di Roma II

2002 – Napoli. Primo posto nella graduatoria per borse ERASMUS

PARTECIPAZIONI A MEETING E WORKSHOP

2003 - Partecipazione al CHORUS meeting, Università Federico II, Villa Orlandi, Capri.

2004 - Partecipazione al CHORUS meeting, Università La Sapienza, Roma

2004 - Partecipazione al Third International Workshop on DICTIONARY WRITING SYSTEMS (DWS 2004, Brno, Czech Republic, 6-7 September 2004 con il paper: Maddalena Toscano and Giuseppe Marzatico and Salvatore La Gala and Massimiliano Sorrentino, "Building a corpus based Kiswahili-Italian on-line lexical data base"

PUBBLICAZIONI PRINCIPALI

2023 - in fase di pubblicazione: M. Sorrentino, PhD and D. Panighetti ‘Mind, matter and life, ‘Come la vita sorse dalla mente’, un saggio scettico sull’attuale concezione neodarwinista materialista della natura e sul fatto che essa stia ignorando l’impatto del problema mente-cervello.

2022 - M. Sorrentino, PhD and D. Panighetti, ‘The timeless mind: A thought experiment’, in: *Essentia Foundation*, <https://www.essentiafoundation.org/the-timeless-mind/reading/>

2022 - M. Sorrentino, PhD and D. Panighetti, ‘Mind may be older than we think’, in : *Essentia Foundation*, <https://www.essentiafoundation.org/mind-may-be-older-than-we-think/reading/>

2021 - M. Sorrentino, PhD and D. Panighetti, ‘Conscious storms and the origin of life’, in: *Essentia Foundation*, <https://www.essentiafoundation.org/conscious-storms-and-the-origin-of-life/reading/>

2005 - (CERN experiment) CHORUS Collaboration / Onengut. G./ van Dantzig, R. / de Jong, M. / Oldeman, R.G.C. / Guler, M. Kose, U. (...) / Sorrentino, M. (...) Measurements of D0 production and of decay branching fractions in neutrino - nucleon scattering', in: *Physics Letters B*. May 2005

2004 - (CERN experiment) M. Sorrentino, Background yield for charm searches from strange particles decays, CHORUS Note

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio CV ex art. 13 del decreto legislativo 196/2003 e art. 13 del regolamento UE 2016/679 sulla protezione dei singoli cittadini in merito al trattamento dei dati personali.

MASSIMILIANO SORRENTINO