

INFORMAZIONI PERSONALI

Simone Micozzi



Sesso Maschile | Data di nascita 30/07/1957 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Progettazione e sviluppo di programmi software. Progettazione e sviluppo di applicazioni web GIS con tecnologie aperte per l'acquisizione, l'elaborazione e la presentazione di dati scalari e vettoriali. Disegno, realizzazione e gestione di basi di dati anche spaziali.

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

2016

Programmatore e tecnico di sistemi web GIS
ALMA SISTEMI S.A.S. di DI IORIO ALESSIO & C.
Via dei Nasturzi, 4, 00012 Guidonia Montecelio (RM) (Italia)

Progetto CLIMA

Consulenza informatica per sviluppo applicazione WebGIS per l'archiviazione e la consultazione di cartografie e mappe tematiche relative al rischio idrogeologico, ambientale e antropico gravante su siti archeologici d'interesse europeo.

Tecnologie utilizzate: DBMS PostgreSQL con estensione PostGIS, server ed editor di mappe GeoServer, visualizzatore web GIS ed amministratore back office Mapbender3, server HTTP Apache su server Linux.

2009–alla data attuale

Programmatore e tecnico di sistemi web GIS (Sistemi Informativi Geografici)
(A partire dal maggio 2015 questo rapporto di lavoro autonomo di consulenza a partita IVA si è trasformato in un impiego part-time (16 ore settimanali) a tempo indeterminato e successivamente, dal gennaio del 2017, si è esteso a 32 ore settimanali.)

IMG S.r.l.
Cascina Garbianotto, 2, 12040 Piobesi d'Alba (CN) (Italia)

Progetto SDD (Sistema di Distribuzione Dati)

Progetto, realizzazione e manutenzione di un sistema integrato per la gestione di grandi quantità di dati numerici localizzati, e per la pubblicazione via web, presso un pubblico di operatori scelti, dei dati di monitoraggio, ambientale e strutturale, delle aree, edificate e non, interessate da lavori di realizzazione di importanti opere infrastrutturali. L'applicazione gestisce una base di dati contenente i dati di migliaia di sensori e permette la localizzazione, identificazione dei sensori e dei dati, inclusa la possibilità di elaborare grafici in tempo reale. (Per maggiori dettagli, vedi sotto lavori svolti dal 2007 al 2009 per la società A&C2000 S.r.l.)

- (2017) SDD Gallerie Stazione Municipio metropolitana di Napoli
- (2017) SDD Galleria a Cracovia (Polonia)
- (2017) SDD viadotto autostradale, Polonia
- (2016 ad oggi) SDD monitoraggio edificio crollato Ponte Milvio, Roma
- (2016 ad oggi) SDD nuova stazione Ferrovie Laziali P.le Flaminio, Roma
- (2016 ad oggi) SDD linea 4 Metropolitana di Milano (monitoraggio Ambientale e Strutturale)
- (2016) SDD rifacimento argine fiume Arno, Firenze



- (2014-2015) **SDD ascensori Via S.Clemente - P.za S.Lorenzo, Viterbo**
- (2012 ad oggi) **SDD Autostrada Jonica**
- (2012-2014) **SDD Stazione d'interscambio di Łódź (Polonia)**
- (2010 ad oggi) **SDD linea 2 Metropolitana di Varsavia**
- (2009 ad oggi) **SDD linea C Metropolitana di Roma**

Tecnologie utilizzate: DBMS MySQL, visualizzatore web GIS UMN MapServer e server HTTP Apache su server Linux e Apple XServe (SDD Metro C); PHP e JavaScript.

Attività o settore Monitoraggio geotecnico, strutturale, topografico ed idrogeologico

2010–2012 **Programmatore e tecnico di sistemi web GIS**
Istituto Superiore per la Conservazione e per il Restauro (ISCR), Roma (Italia)

GIS dei Restauri

Sistema di archiviazione di documentazione elettronica localizzata per siti di intervento e in base a mappe dettagliate. E' il primo archivio di questo tipo realizzato dal MiBAC/ISCR. L'applicazione fornisce un completo sistema di acquisizione, ricerca, consultazione e modifica di dati scalari e vettoriali.

Tecnologie utilizzate: DBMS MySQL, visualizzatore web GIS UMN MapServer e server HTTP Apache su Apple XServe; SQL, PHP e Javascript (OpenLayers).

2010–2010 **Programmatore di interfaccia web per gestione dati**
C.R.I. - Croce Rossa Italiana, Roma (Italia)

Sistema Iscrizione Evento Solferino 2010

Realizzazione interfaccia web front-office e back-office per la registrazione e la gestione delle iscrizioni.

Tecnologie utilizzate: DBMS MySQL; SQL, PHP e Javascript.

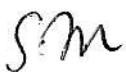
2007–2009 **Programmatore e tecnico di sistemi web GIS**
A&C 2000 S.r.l., Roma (Italia)

Sistema Distribuzione Dati Monitoraggio per Metro C di Roma

Progetto di ampia portata coordinato da IMG S.r.l. responsabile del monitoraggio geotecnico e strutturale per l'intera tratta della metropolitana in costruzione. Tra le attività svolte nel corso del progetto:

- partecipazione all'architettura del sistema inteso come visualizzatore di dati di monitoraggio prodotti da un Centro Elaborazione Dati;
- realizzazione interfaccia Web per visualizzazione dello stato dei sensori di monitoraggio mediante mappe con diversi livelli di rappresentazione (alcuni livelli sono interagenti per ricerche di sensori secondo diversi criteri);
- realizzazione di funzioni di ricerca di sensori mediante criteri testuali in base alla loro organizzazione all'interno della base dati;
- realizzazione di funzioni di gestione e visualizzazione di eventi di allarme;
- realizzazione di funzioni di gestione e visualizzazione di documenti via web come risultato delle ricerche effettuate in tutte le viste precedenti;
- realizzazione di funzioni avanzate di gestione utenti;
- elaborazione di diversi layer incluse ortofoto ad alta risoluzione;
- procedure specifiche per l'elaborazione in tempo reale di valori di spostamento di strutture e di subsidenza, da dati numerici nel DB e con visualizzazione su MapServer.

Tecnologie utilizzate: DBMS MySQL, visualizzatore web GIS UMN MapServer e server HTTP Apache su server Linux e Apple XServe (SDD Metro C); PHP e JavaScript.



- 2009–2009 Programmatore e tecnico di sistemi web GIS
HitekPartners S.r.l., Roma (Italia)
Progetto di localizzazione via web Swim4Sail
Realizzazione di un visualizzatore web di mappe nautiche con rappresentazione della situazione in tempo reale del traffico marittimo da rapporti inviati via radio (AIS) e raccolti via HTTP.
Tecnologie utilizzate: visualizzatore web GIS UMN MapServer, PHP, Javascript, librerie GoogleMaps.
- 2009–2009 Programmatore di interfacce web per gestione dati
HitekPartners S.r.l., Roma (Italia)
Sistema di controllo illuminazione pubblica
Realizzazione di interfacce web per la gestione di centraline di controllo remote per il controllo dell'illuminazione pubblica di decine e decine di comuni italiani. I dati inviati da centraline GSM sono raccolti via HTTP.

Tecnologie utilizzate: PHP, Javascript (AJAX).
- 2006–2009 Programmatore e tecnico di sistemi web GIS
A&C 2000 S.r.l., Roma (Italia)
Progetto PAGIS (Planetary Geosciences Information System Project)
Progetto di ampia portata finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana. Nel corso del progetto sono state svolte diverse attività:
- partecipazione alla definizione dell'architettura del sistema basato su due server DBMS (MySQL e PostgreSQL/PostGIS);
 - realizzazione di un'applicazione in PHP/Javascript per la gestione del sistema di archiviazione dati scientifici per più missioni, con scambio di dati organizzati in file di formato XML;
 - realizzazione di una visualizzazione cartografica (mappa webGIS) con diverse proiezioni (Mercatore, stereografica polare, Mollweide) e layer dinamici generati dalla base dati con 'rendering' avanzato (trasparenze, proiezioni, etc. - questa parte dell'applicazione comprende anche meccanismi di ricerca di prodotti scientifici sia con interrogazioni sulla mappa che mediante maschere specifiche);
 - realizzazione di un'interfaccia semplificata per lo scambio di prodotti via web comprendente anche una mappa semplificata per la localizzazione degli stessi;
 - amministrazione dei server e dell'unità RAID asservita.
- Tecnologie utilizzate: DBMS MySQL, DBMS PostgreSQL con estensione PostGIS, UMN MapServer, server HTTP Apache, PHP, Javascript.
- 2008–2008 Programmatore di interfacce web per gestione dati
A&C 2000 S.r.l., Roma (Italia)
Progetto Flight Data Monitoring
Realizzazione di interfacce via web per il caricamento e l'analisi di dati di volo provenienti dalle unità Flight Data Recorder a bordo di aerei civili. Visualizzazione grafica (plot di dati numerici) di grandi quantità di dati usando librerie in PHP.
- 2007–2007 Programmatore e tecnico di sistemi web GIS
A&C 2000 S.r.l., Roma (Italia)
SHARAD Radar Processing System per Washington University (St. Louis)
SHARAD è uno strumento radar gestito dall'Agenzia Spaziale Italiana a bordo della missione Mars Reconnaissance Orbiter della NASA).
- Dimostratore Web-GIS per l'archiviazione e la gestione di dati relativi ad osservazioni effettuate su



Marte.

- Funzioni in PHP per archiviazione dati su database MySQL.

2006–2006 Programmatore di interfaccia web per gestione dati
Nexta.com, Roma (Italia)
Sistema di logging per Nexta.com
Aggiornamento software PHP/MySQL per gestione dei log di sistema.

2006–2006 Programmatore e tecnico di sistemi web GIS
A&C 2000 S.r.l., Roma (Italia)
Sistema Informativo GIS archeologico per Locri

- Realizzazione database siti archeologici in MySQL con visualizzazione dati e mappe su Web via MapServer, con possibilità di inserimento dati sulla mappa.
- L'applicazione scritta in PHP e Javascript comprende maschere per la ricerca e per il 'data entry' ai fini della schedatura.

2005–2006 Programmatore e tecnico di sistemi web GIS
A&C 2000 S.r.l., Roma (Italia)
Egyptian Risk Map

- Realizzazione database siti archeologici in MySQL con visualizzazione dati e mappe su web via MapServer.
- L'applicazione scritta in PHP e Javascript comprende maschere per la ricerca e per il 'data entry' ai fini della schedatura dei beni archeologici. Le maschere vengono usate sul campo permettendo l'aggiornamento da remoto del DB centralizzato.
- Creazione archivio digitale dei dati.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2004–2004 Corso di formazione professionale sugli strumenti attinenti al GIS
CEFME, Pomezia (RM) (Italia)
Introduzione alle tematiche dei Sistemi Informativi Geografici e all'utilizzo dei più comuni strumenti informatici (ArcGIS, Photoshop, AutoCAD, etc.) per il trattamento e l'elaborazione di dati geografici di diversa natura (raster, vettoriali, etc.)

2000–2003 Studi di Ingegneria Informatica di livello universitario
Università Roma Tre, Roma (Italia)
Studi di Ingegneria Informatica presso l'Università Roma Tre dove ha sostenuto gli esami del biennio (in particolare Fondamenti d'Informatica, Basi di dati, Ingegneria del Software, Calcolatori Elettronici, Reti di Calcolatori, Ricerca Operativa, Teoria dei segnali).

1971–1976 Diploma di Maturità
Liceo Classico Statale Socrate, Roma (Italia)
Votazione conseguita: 48 / 60

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B1	C1	B2	B1	C1
francese	B2	C1	B2	B1	C1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Positiva attitudine all'ascolto e all'interazione in situazioni di gruppo e concreto sviluppo di sentimenti di appartenenza.

Competenze organizzative e gestionali

Competenze professionali

- Programmazione software;
- analisi e sviluppo di Sistemi Informativi Geografici (GIS);
- creazione e manutenzione siti web;
- progettazione di basi di dati anche spaziali;
- trattamento ed elaborazione di immagini vettoriali e raster per la pubblicazione su web;
- cartografia e geografia per applicazioni GIS, sistemi di riferimento geodetici;
- traduzione di testi dall'Inglese e dal Francese.

Competenza digitale

Linguaggi: PHP, Javascript, SQL, fondamenti di C/C++, Java.
 Standards: HTML, XML, AJAX, vari protocolli OGC.
 DBMS: MySQL, PostgreSQL con estensione spaziale PostGIS, MS Access.
 OS: Mac OS X, MS Windows, Linux.
 Software GIS: server di mappe UMN MapServer, editor, archiviatore e server cartografico GeoServer.
 Applicativi: MS Office, OpenOffice, ArcView, ArcGIS, QuantumGIS, Gimp e basi di AutoCad e PhotoShop.
 Librerie Javascript: OpenLayers, jQuery, jqPlot, dygraph.
 Librerie da riga di comando per l'elaborazione di immagini vettoriali e raster in vari formati: GDAL/OGR, FWTtools, ImageMagick.



Sfm