## $CURRICULUM\ VITAE\ [http://labs.easyblog.it/stefano-cudini/]$





## INFORMAZIONI PERSONALI [#contatti]

NOME E COGNOME

#### Stefano Cudini

E-MAIL

 $stefano.cudini@gmail.com \ [mailto:stefano.cudini@gmail.com]$ 

SITO WEB

labs.easyblog.it [http://labs.easyblog.it]

**PGP** 

0xFDD8F5AE5D216F9D [http://keyserver.ubuntu.com/pks/lookup?

search=0xfdd8f5ae5d216f9d&op=index]

fingerprint

B4C5 CF29 9A65 5EF7 54B6

5864 FDD8 F5AE 5D21 6F9D

AKA

**Zakis** 

SOCIAL MEDIA

Github [http://github.com/stefanocudini]

StackOverflow [http://stackoverflow.com/users/526444/stefanocudini]

OpenStreetMap [http://www.openstreetmap.org/user/stefanocudini]

Twitter [https://twitter.com/zakis]

 $Medium \ [ \texttt{https://medium.com/@stefcud} ]$ 

Google Scholar [https://scholar.google.com/citations?user=3s158 waaaaj]

**CITTADINANZA** 

Italiana

DATA DI

**NASCITA** 

Aprile 1982

**SESSO** 

Maschile

PATENTE DI GUIDA

Tipo B, Automunito

## SETTORE PROFESSIONALE [#settore]

### Open Source Developer

- Programmatore Javascript / NodeJs, PHP, Python
- Frontend developer **Web GIS** e **Data Visualization**
- Amministratore server GNU/Linux

## COMPETENZE TECNICHE [#competenze]

- Linguaggi: Javascript(browser e server), PHP, Python, SQL, Overpass QL, Bash scripting, C
- Linguaggi di Markup: XHTML, HTML5, CSS3, XML
- Librerie e framework: jQuery, Leaflet, NodeJs, MeteorJs, Bootstrap, Grunt, Openlayers, ExpressJS, ExtJS, D3, RequireJS, Highcharts
- Database: MySQL, MongoDB, Postgresql/Postgis, Sqlite
- Servizi: Nginx, Apache, Lighttpd, PHP-FPM, Postfix, Exim4, Fail2Ban
- Sistemi Operativi: Ottime conoscenze di **Debian** GNU/Linux **Server**, Ubuntu Desktop, Windows XP
- Software: Geoserver, Qgis, Gdal, Google Earth Engine, Josm, AutoCAD, CorelDraw [http://easyblog.it/corso-coreldraw/], Inkscape, Gimp, VirtualBox
- Tools di sviluppo: Git, Mercurial, SublimeText, Npm, Chrome DevTools, Firebug
- CMS: Wordpress, Drupal

# PROGETTI PERSONALI [#progetti]

KEPLERJS PLATFORM [http://keplerjs.io/]
 Piattaforma di geosocial networking full-stack e open source in NodeJs.

- MIXTAGS.COM [http://mixtags.com/]
  Servizio avanzato di **bookmarking** con **folksonomy**.
- LEAFLET PLUGINS [http://labs.easyblog.it/maps/#leaflet-plugins]
  Popolari **plugins Leaflet** per la ricerca, rendering di layers, interazione avanzata front-end per applicazioni **webgis** e caricamento dati geospaziali.
- TRACKS OPTIMIZER ONLINE [http://localhost/maps/gpx-simplify-optimizer/]

Servizio online per **ottimizzare tracce** GPX/KML/GeoJSON con algoritmo di riduzione RDP

[https://it.wikipedia.org/wiki/algoritmo\_ramer-douglas-peucker] .

• TRACK GPS NETWORK [http://labs.easyblog.it/maps/gps-network-tracking-system/]

Sistema di **tracking realtime**, archiviazione in **Postgis**, front-end in **Openlayers**.

• ULTRA LIGHT GALLERY [http://easyblog.it/photos/demo/]

Photo Gallery Wysiwyg in PHP/jQuery con architettura
modulare.

**DATE** 

Gennaio 2019 - Presente

**POSIZIONE** 

Contratto dipendente 4° livello, programmatore **geospatial** e **data visualization** 

CORSI FREQUENTATI

Cloud Architectures and Applications

DATORE DI LAVORO

Fondazione Bruno Kessler Centro di Information and Communication Technology Unità di ricerca Digital Commons Lab

Via Sommarive, 18 Povo, Trento www.fbk.eu

[#esperienzepro]

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

DATE

Febbraio 2018 - Dicembre 2018

**POSIZIONE** 

Contratto dipendente 4° livello, programmatore **geospatial** e **data visualization** 

Progettazione e implementazione di componenti **Web GIS** con utilizzo di dati **OpenStreetMap** ed altre sorgenti **opendata**.

Implementazione di moduli di visualizzazione dati interattivi basati su **D3js**(Data-Driven Documents).

Principalmente dedicato all'integrazione all'interno del progetto City Enabler for Digital Urban Services

[http://www.cedus.eu/] (CEDUS)

di strumenti di supporto per la scelta della scuola da parte degli studenti in Italia con particolare attenzione al Trentino. Tutto il codice e' stato sviluppato sotto licenze **open source**: DigitalCommonsLab Github [https://github.com/digitalcommonslab]

Ricerca geospaziale di edifici scolastici

Sources [https://github.com/digitalcommonslab/osm4schools]

- Visualizzazione dati su professioni ISTAT [http://professioni.istat.it] e competenze ISFOL [http://fabbisogni.isfol.it/]
   Sources [https://github.com/digitalcommonslab/professioni istat]
- Altri Progetti:

Mappa acque trento [https://github.com/digitalcommonslab/acque-trentino]
Mappa strade nomi confusi [https://github.com/digitalcommonslab/strade-nomi-confusi]

Awesome opendata [https://github.com/digitalcommonslab/awesome-opendata]

#### CORSI FREQUENTATI

- Python for Data Science
- Sicurezza Base Formazione generale
- Sicurezza Base Formazione specifica

DATORE DI LAVORO

Fondazione Bruno Kessler Centro di Information and Communication Technology Unità di ricerca Digital Commons Lab

Via Sommarive, 18 Povo, Trento www.fbk.eu

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

**DATE** 

Luglio 2016 - Gennaio 2017

**POSIZIONE** 

Consulente programmatore Javascript/Python sul framework Open Source Fenix Platform [https://www.youtube.com/watch?

v=xum3m32caga] e amministratore di sistema dei server Red Hat di produzione e sviluppo.

Progettazione e implementazione di varie **piattaforme Web GIS** per **remote sensing** data.

Implementazione di componenti per **web-mapping** in **LeafletJS** con specifiche **AMD**(Asynchronous module definition) e ottimizzazione della distribuzione con **Webpack**. Configurazione/amministrazione delle istanze **GeoServer** e **PostgreSQL** di test e produzione.

• FENIX PLATFORM [https://www.youtube.com/watch?v=xum3m32caga]
Framework di elaborazione e presentazione di metadati

#### CROWD PRICES

Sistema di monitoraggio real-time dei prezzi acquisiti in crowdsourcing nei mercati di alcuni paesi dell'Africa Sources [https://github.com/fenix-platform-projects/crowdprices-web]

#### GLOBAL LAND USE TRENDS PORTAL

Progetto di pubblicazione dati di **crowdsourcing** su Web GIS per **FAO Forestry Department**.

Elaborazione dati **NDVI** ed altre sorgenti dati puntuali. Elaborazione e pubblicazione dati con utilizzo di Google Earth Engine [https://earthengine.google.com/].

Postprocessamento(Tassellatura di Voronoi) e pubblicazione su servizi WMS in **Geoserver**.

Demo [http://fenixrepo.fao.org/cdn/js/glt/]

#### • THE NEAR EAST AND NORTH AFRICA (NENA) REGION

Monitoraggio e calcolo di alcuni parametri ambientali: precipitazioni, temperatura, evapotraspirazione, indice vegetazione

Utilizzo e sviluppo del framework open source Geobricks [https://github.com/geobricks] in Python per acquisizione e post processamento di dati NASA.

UI Sources [https://github.com/fenix-platform-projects/nena-ui], Python Sources [https://github.com/fenix-platform-projects/nena-regions]

#### ECONOMIC COOPERATION ORGANIZATION (ECO) COUNTRIES

Monitoraggio di flussi di import/export di merci tra i paesi della ECO

Utilizzo e sviluppo del modulo geospaziale [https://github.com/fenix-platform/fenix-ui-map/graphs/contributors] del framework Fenix [https://github.com/fenix-platform].

Sources [https://github.com/fenix-platform-projects/eco-trade-ui]

### • Altri Progetti:

CountrySTAT Platform [https://en.wikipedia.org/wiki/countrystat]
AMIS (Agricultural Market Information System) [http://www.amis-

ADAM (Agricultural Development Assistance Mapping)

[https://en.wikipedia.org/wiki/fao\_adam

#### DATORE DI LAVORO

Food and Agriculture Organization (FAO) of United Nations

Information Technology Division (CIO)

Viale delle Terme di Caracalla, Roma www.fao.org

#### **DATE**

Settembre 2014 - Luglio 2016

#### **POSIZIONE**

Consulente programmatore Javascript/Python sul framework **open source** Fenix Platform e amministratore di sistema dei server Red Hat di produzione e sviluppo.

- Programmatore Javascript, amministratore di sistema: fenix.fao.org [http://fenix.fao.org/]
   Fenix Platform on Github.com [https://github.com/fenix-platform/]
- Programmatore Javascript, database manager: Africafertilizer.org [http://africafertilizer.org/]
- Progettazione e programmazione Javascript con specifiche AMD per la piattaforma Fenix Platform [http://fenix.fao.org/]
- Programmazione componenti per Web Mapping con LeafletJS
- Progettazione e programmazione data entry con tecnologia JSON SCHEMA
   Database manager su MongoDB e PostgreSQL Global Foot and Mouth Disease Control Strategy Report Questionnaire
   [https://github.com/fenix-platform-projects/fmd-uil
- Configurazione/amministrazione server della piattaforma, su OS Linux Red Hat Enterprise
- Gestione database PostgreSQL, MongoDB

#### DATORE DI LAVORO

Food and Agriculture Organization (FAO) of United Nations

Statistics Division (ESS) Economic and Social Development Department

Viale delle Terme di Caracalla, Roma www.fao.org www.fao.org/economic/ess fenix.fao.org

#### **DATE**

Maggio 2014 - Settembre 2014

#### **POSIZIONE**

 Amministratore di sistema, programmatore Javascript per la piattaform di mobile ticketing:
 www.openmove.com [http://www.openmove.com/#company]

- Configurazione/amministrazione server della piattaforma, con OS Debian GNU/Linux
- Progettazione e programmazione Javascript NodeJS su framework MeteorJs [https://www.meteor.com/]
- Gestione e disegno database MongoDB
- Personalizzazione del layout e integrazione con **Bootstrap**
- Creazione parti grafiche

DATORE DI LAVORO

Lucian S.r.l.

Via Per Marco, 12, Rovereto Trento www.openmove.com

#### **DATE**

Agosto 2013 - Gennaio 2014

#### **POSIZIONE**

 Amministratore di sistema, programmatore PHP/Javascript sul Sistema di Telemetria:

Agrisystema.com [http://agrisystema.com/]

- Configurazione/amministrazione server della piattaforma, con OS Debian GNU/Linux
- Progettazione e implementazione del sistema di acquisizione dati (daemon NodeJS):
   GPS Data Server [http://labs.easyblog.it/maps/gpsdata-server/#architecture]
- Implementazione dell'interfaccia di back-end per il monitoring real-time del GPS Data Server: Monitoring [http://labs.easyblog.it/maps/gpsdata-server/#backend]
- Riprogettazione del layout e integrazione con **jQuery UI**: Front-end [http://labs.easyblog.it/maps/gpsdata-server/#frontend]
- Ottimizzazioni varie nella gestione dei grafici

#### DATORE DI LAVORO

Bibbiani Macchine Agricole Via Aldo Moro 2, Zona Industriale Le Badesse Monteriggioni, Siena www.agrisystema.com www.bibbiani.it

#### **DATE**

Settembre 2012 - Gennaio 2013

#### **POSIZIONE**

- **Programmatore Javascript** per il progetto **Mapstore**: mapstore.geo-solutions.it [http://mapstore.geo-solutions.it/] (github [https://github.com/geosolutions-it/mapstore/commits?author=stefanocudini])
- Customizzazione **front-end** di GeoExplorer [http://suite.opengeo.org/opengeo-docs/geoexplorer/] **con libreria GeoExt**
- Integrazione della visualizzazione dati con Google Earth
- Bugfix posizionamento markers
- Bugfix **printing window**
- Integrazione con sistemi di social sharing
- I18n dell'interfaccia utente
- Integrazione con Google URL Shortener
- Gestione rimozine nel Manager Utenti

#### DATORE DI LAVORO

GeoSolutions s.a.s.

Via Poggio alle Viti 1187, Massarosa, Lucca www.geo-solutions.it

#### **DATE**

Dicembre 2011 - Febbraio 2012

#### **POSIZIONE**

- Programmatore Javascript e consulente, per la piattaforma: www.winonsky.com (Video Demo [http://www.youtube.com/watch? v= 6xujevlpxs])
- Configurazione per supporto alle specifiche DKIM [http://www.dkim.org/] e SPF [http://it.wikipedia.org/wiki/sender\_policy\_framework]
- Integrazione nell'applicazione del gateway di pagamento Paypal [https://developer.paypal.com/]
- Programmazione javascript interfaccia

DATORE DI LAVORO

Webel

Via valle cupa 8, Viterbo www.webel.it

#### **DATE**

Febbraio 2010 - Luglio 2010

#### **POSIZIONE**

- Programmatore PHP/MySQL/Javascript, Webdesigner
- Progettazione e sviluppo di interfacce interattive(basate su jQuery/Ajax) per la presentazione delle ricerche statistiche su dati regionali Istat
- Progettazione dell'archiviazione e catalogazione dati su database MySql.
- Bilanci Comunali per le regioni Toscana, Lombardia e Piemonte:

portfolio/ires/Bilanci Toscana

[http://labs.easyblog.it/portfolio/ires/bilanci\_toscana/]

 Dati Socio Demografici per le regioni Lombardia e Piemonte:

portfolio/ires/Dati demografici

[http://labs.easyblog.it/portfolio/ires/bilanci\_lomb\_2010\_x/dati\_demografici/]

• Banca dati Convenzioni per Auser Filo d'Argento: portfolio/ires/Auser Convenzioni

[http://labs.easyblog.it/portfolio/ires/auser convenzioni 2010/]

• Design del layout del portale: portfolio/ires/Homepage portale

[http://labs.easyblog.it/portfolio/ires/homepage3/]

DATORE DI LAVORO

Associazione IRES Lucia Morosini

Via Carlo Pedrotti 5, Torino www.iresluciamorosini.it

#### **DATE**

Febbraio 2008 - Maggio 2008

#### **POSIZIONE**

 Programmatore PHP, Web designer, per il portale di cinema:

 $www.movieplayer.it \verb|[http://www.movieplayer.it]| \\$ 

- Ottimizzazione di tutto il codice html e css
- Programmazione in PHP su framework MVC Codeigniter

DATORE DI LAVORO

NetAddiction s.r.l.

Via Archiemede 19, Terni www.movieplayer.it

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

#### DATE

Dicembre 2007 - Aprile 2008

#### **POSIZIONE**

- Programmatore PHP, Javascript
- Riprogettazione del cms aziendale con architettura modulare: www.operagrafica.it
- Sviluppo del cms aziendale con architettura modulare

DATORE DI LAVORO

E-volving, business integration

Via del Maglio 6, Terni www.e-volving.it

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

#### **DATE**

Aprile 2006 - Febbraio 2007

#### **POSIZIONE**

- **Programmatore PHP/MySQL** del portale e del network: www.multiplayer.it [http://www.multiplayer.it]
- Ottimizzazione e ottimizzazione del codice php nelle piu importanti sezioni del portale
- Amministrazione e configurazione della LAN interna alla sede dell'azienda, condivisioni/utenti/stampanti/backups.
- Ottimizzazione SEO e inidicizzazione specifica per il motore di ricerca google.com
- Progettazione e programmazione di diverse sezioni backoffice del portale e del database
- Progettazione e programmazione di soluzioni innovative per la gestione backoffice degli articoli con Ajax, jQuery
- Creazione completa di alcune nuove parti del portale, tra cui un motore di ricerca interno per gli utenti registrati
- Programmazione di **Web Services**(SOAP) per la comunicazione con server di terze parti(H3G e TRE)
- Installazione del gestionale aziendale(Gestionaleopen [http://www.gestionaleopen.org/]), su piattaforma virtualizzata in abiente XEN [http://www.xenproject.org/]
- Programmazione engine dei Feed RSS, categorizzazione e binding con i database del portale
- Integrazione di diverse parti del portale con le librerie php SMARTY ed AdoDB
- Realizzione di un server con controllo centralizzato per la visione di filmati su schermi interni all'azienda.
- Collaborazione all'installazione e cablaggio di parte dell'hardware presente nella webfarm, installazione server di **OS Debian GNU/Linux**

DATORE DI LAVORO

NetAddiction s.r.l.

Via Archiemede, 19 Terni www.multiplayer.it www.multiplayer.com

## ALTRE ESPERIENZE PROFESSIONALI

# **Ammappalitalia** - percorsi e tracciati da paese a paese www.ammappalitalia.it [http://www.ammappalitalia.it/]

- Programmazione Javascript e PHP
- Implementazione del sistema di **web mapping** utilizzato per la visualizzazione dei percorsi
- Sistema di pubblicazione real-time di dati geospaziali

# **Ungiro.it** - piattaforma di condivisione percorsi cicloturistici: www.ungiro.it [http://www.ungiro.it/]

- Programmazione Javascript sistema di Web Mapping [http://goo.gl/po9yvt] con LeafletJS
- Web-mapping embedding di tracciati GPX
- Geocoding su sorgente dati OpenStreetMap [http://osm.org/]
- Implementazione interfaccia per la **gestione dei POI** (Place Of Interest)

#### Abramomax - immobiliare

www.abramomax.it [http://www.societaimmobiliari.net/abramomax-spa-orbetello/]

- Webdesigner, Grafico
- Creazione del layout del portale: portfolio/abramomax [http://labs.easyblog.it/portfolio/abramomax.it/]
- Grafica del logo aziendale: portfolio/abramomax/logo

[http://labs.easyblog.it/portfolio/abramomax.it/ logo/loghi proto.ipg]

#### **Altri siti** web realizzati:

- Stefanorossini.it [http://stefanorossini.it]
- Ryuzan.it [http://ryuzan.it]

[#esperienzenopro]

## ESPERIENZE NON PROFESSIONALI

DATE

Settembre 2005

**POSIZIONE** 

**La Siviera** - officina sociale www.lasiviera.cesvol.net

- Vincitore del bando di concorso per la realizzazione del portale web indettoCentro Servizi per il Volontariato [http://www.cesvol.it/] della provincia di Terni
- Progettazione, sviluppo del cms e realizzazione completa della grafica
- Programmazione del **backoffice** per la pubblicazione di articoli/appuntamenti/eventi
- Creazione di un engine per la gestione di news nazionali basato su feed RSS

DATE

Marzo 2003

**POSIZIONE** 

**Portale web** - facolta' di ingegneria informatica UniPG sede distaccata Centro Studi "Città di Orvieto" portfolio/UniOrvieto [http://labs.easyblog.it/portfolio/uniorvieto]

- Webdesigner
- Programmatore PHP/Flash

DATE

2001

**POSIZIONE** 

Gruppo Speleologico UTEC Narni

- Prima esperienza di programmazione PHP/MySQL
- webmaster

DATE

1998

**POSIZIONE** 

Webmaster, primo sito web personale

 $\bullet \quad www.spelex.cjb.net \ [ \texttt{http://spazioinwind.libero.it/spelex/} ]$ 

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

#### **DATE**

Luglio 2001

Diploma di Maturita' conseguito all' Istituto Tecnico Industriale Statale L.Allievi di Terni, in "Perito Industriale Capotecnico

Elettrotecnico: specializzato in Automazione"

#### DATE

Settembre 2001

Iscritto all'universita' degli studi di Perugia nel Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni, sede di Orvieto. Conseguiti tutti gli esami riguardo programmazione e reti.

#### **PUBBLICAZIONI**

• Articolo "Definition of REST web services with JSON schema" https://doi.org/10.1002/spe.2466 [https://doi.org/10.1002/spe.2466]

Researchgate [https://www.researchgate.net/scientific-contributions/2120105206\_stefano\_cudini], Google Scholar [https://scholar.google.com.au/citations?user=3s158\_waaaaj]

• Corso online Introduzione a CorelDRAW in 20 lezioni
[http://easyblog.it/corso-coreldraw/]

## LINGUE

**MADRELINGUA** 

Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese

## ASSOCIAZIONI [#associazioni]

#### **DATE**

Anno 2015

**POSIZIONE** 

Socio dell'**Associazione per l'Informazione Geografica Libera** GFOSS.it [http://www.gfoss.it/].

DATE

Anno 2006

**POSIZIONE** 

Membro Fondatore del GNU Linux User Group di Terni.

DATE

Anno 2007

**POSIZIONE** 

- Portavoce associazione TerniLUG nel CCOS
- Membro del consiglio esecutivo del **CCOS** (Centro di Competenza Regionale sull'Open Source)

#### DATE

Anno 2008

**POSIZIONE** 

Membro fondatore della Federazione Umbra Gruppi Speleologici.

DATE

Anni 2004-2006

**POSIZIONE** 

Tecnico del Corpo Nazionale Soccorso Alpino.

# INTERESSI PERSONALI [#interessi]

- $\bullet \ \ Programmazione: \ labs.easyblog.it \ [http://labs.easyblog.it/]$
- Sports: Parapendio, Arrampicata, Speleologia, Canyoning, DownHill, Snowboard.
- Fotografia: easyblog.it/photos/stefano [http://easyblog.it/photos/stefano]

#### **LIBRI**

• Anobii [http://www.anobii.com/stefanocudini/profile#books\_library]

Ai senti della legge 196/03 e successive modifiche autorizzo il trattamento dei miei dati personali contenuti in questo curriculum