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 [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: Docker, Nginx, Lighttpd, Apache, PHP-FPM, Postfix, Exim4, Fail2Ban
- 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
- Sistemi Operativi: Ottime conoscenze di Debian GNU/Linux Server, Ubuntu Desktop, Windows XP

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 - Dicembre 2020

POSIZIONE

Contratto dipendente, programmatore **geospatial** e **data visualization**Tutto il codice e' stato sviluppato sotto licenze **open source**: DigitalCommonsLab
Github [https://github.com/digitalcommonslab]

- Istanza personalizzata del **geocoder** open source Pelias [https://pelias.io/] su piattaforma **Docker**, integrato con **Elasticsearch** per la ricerca di numeri civici, strade e punti di interesse provenienti da OpenStreetMap.
 - Sources [https://github.com/digitalcommonslab/docker]
- Sviluppo di importer Pelias per numeri civici e strade da sorgenti Open Data di alcune amministrazioni locali del Trentino Alto Adige.
 Sources [https://github.com/digitalcommonslab/pelias-importer-trentino-opendata]

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

DATE

Febbraio 2018 - Dicembre 2018

POSIZIONE

Contratto dipendente, 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

ANNO SABBATICO

DATE

Gennaio 2017 - Dicembre 2017

POSIZIONE

Progettazione e creazione di un nuovo progetto open source.

KeplerJs un framework per la creazione di **geosocial network** basati su **open data**. Realizzato in **NodeJs** con tecnologia **websockets** per lo scambio di dati e **MongoDB** per lo storage.

Particolare attenzione e' stata rivolta alla progettazione architetturale, il framework oltre alle funzioni di base

che semplificano lo sviluppo di piattaforme **webgis** interattive e' composto di moduli riutilizzabili e interdipendenti

che consente la personalizzazione e ulteriore sviluppo anche da terze parti di nuovi **plugins**.

La **logica composizionale** consente poi di personalizzare in modo ampio la **User Interface** via configurazione.

ARTICOLI

- Announce KeplerJs on official Meteor Forum [https://forums.meteor.com/t/new-geosocial-network-platform-keplerjs/38723]
- KeplerJs Geostatistical plugin [https://medium.com/p/c7083a9318b4]
- Software Architecture for large-scale NodeJS applications [https://medium.com/p/8960c0bae545]

RIFERIMENTI

Sito Ufficiale [https://keplerjs.io/]
Demo Online [https://demo.keplerjs.io/]
Documentazione [https://docs.keplerjs.io/]
Codice Sorgente [https://github.com/keplerjs]
Twitter [https://twitter.com/kepler_js]

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
 Sources [https://github.com/fenix-platform/]

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/is/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-outlook.org/]
ADAM (Agricultural Development Assistance Mapping)
[https://en.wikipedia.org/wiki/fao adam]

DATORE DI LAVORO

Information Technology Division (CIO)

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

ESPERIENZA PROFESSIONALE

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-ui]
- 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

ESPERIENZA PROFESSIONALE

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/opengeodocs/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

ESPERIENZA PROFESSIONALE

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

ESPERIENZA PROFESSIONALE

DATE

Febbraio 2008 - Maggio 2008

POSIZIONE

- Programmatore PHP, Web designer, per il portale di cinema: www.movieplayer.it [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

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

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.jpg]

Altri siti web realizzati:

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

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

www.spelex.cjb.net [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]

- 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

License CC BY-SA 4.0 [https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/]