

INFORMAZIONI PERSONALI

Gianluca Vavoli



[Redacted contact information]

[Redacted signature] Firmato digitalmente da Vavoli Gianluca

POSIZIONE ATTUALE da gennaio 2019

Lavoratore autonomo

Ricerca e sviluppo nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria

[Redacted details]

ESPERIENZA PROFESSIONALE 2023 Marzo - Agosto

Cersites

- Implementazione e gestione in ambiente QGIS dei data base, della cartografia e della piattaforma WEBGIS relativi ai parchi produttivi e ai siti dimostrativi del Progetto Europeo Upper

Attività o settore Pianificazione territoriale e Urbanistica, Informatica, GIS, Open Source, Open Data, webgis

2023 Gennaio - Dicembre

Provincia di Latina - Edilizia scolastica e Pianificazione Territoriale

- Gestione Sistema Informativo Territoriale

Attività o settore Pianificazione territoriale e Urbanistica, Informatica, GIS, Open Source, Open Data, webgis

Da marzo 2016 a oggi

Laboratorio di Progettazione del Territorio - CeRSITes

- Collaborazione alla realizzazione degli "Studi per il Piano Strategico della città e del Territorio di Latina" e relativa pubblicazione, cura digitale della pubblicazione, creazione di contenuti testuali e cartografici, database geografici, progetti gis
- Gestione e sviluppo del Sistema Informativo Territoriale della Provincia di Latina per conto del Cersites - fine attività giugno 2022
- Collaborazione al Progetto Europeo Upper, sviluppo e gestione della piattaforma Web Holding interactive Platform - WHIP. Sviluppo di applicazione partecipativa "Discussione Partecipata"
- Collaborazione al Progetto Civis Open Lab: Riconoscere il Patrimonio della Bioregione Pontina di Sapienza e realizzazione dell'applicazione Pontine B.He.R.P. Collaborazione a PCTO svolto nell'ambito del progetto
- Collaborazione alla progettazione e realizzazione di "Sistemi Informativi Territoriali aperti e interattivi come strumenti per rafforzare la coscienza di luogo e definire visioni di futuro"

Attività o settore Pianificazione territoriale e Urbanistica, Informatica, GIS, Open Source, Open Data

Da marzo 2016 a dicembre 2018

Ecomedia s.r.l.

www.ecomedia.it

Via P.Papinio Stazio, 11, Roma 00136

- Progettazione architettonica di edifici in legno PopUp-House
- Progettazione e realizzazione di sala conferenze per traduzione simultanea e condivisione multimediale dei contenuti presso RAMDIFE
- Progettazione e realizzazione di sala fumatori con sistema di regolarizzazione degli accessi presso RAMDIFE



- Progettazione di una struttura modulare in legno per lezioni di musica
- Modellazione 3D in Sketchup del Faro di Ripa Grande e del Complesso Monumentale del San Michele da foto storiche - MIBAC
- www.PopUp-House.com
- Progettazione database e strumenti economici
- Business planning
- Benchmark di tecnologie/soluzioni per il monitoraggio di grandezze fisiche
- Installazione di sistemi di monitoraggio
- Analisi fabbisogni energetici
- Analisi consumi energetici
- Rilievo illuminotecnico
- Efficientamento energetico
- Manutenzione su impianti fotovoltaici
- Esperto nell'utilizzo di procedure BIM e relativi software

Attività o settore Energia; Edilizia; IoT

Dal 17/01/2017 al
20/01/2017

Formazione professionale presso PopUp-House

www.popup-house.com

Aix en Provence

Da Luglio 2016 a
Dicembre 2016

Compagnia dei Lepini: Lettera di incarico

www.compagniadellepini.it/

Via Umberto I, 46, 04018 Sezze LT

- Studio di fattibilità tecnico-economica per la realizzazione di un Sistema Informativo Territoriale (SIT)
- Organizzazione di database
- Produzione di dati geografici
- Progettazione di Questionari

Attività o settore Pianificazione territoriale e Urbanistica, Informatica

ISTRUZIONE E
FORMAZIONE

2013-2016

LM-35 - Laurea Magistrale in Ingegneria per l'ambiente e il territorio

Denominazione corso: CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'AMBIENTE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE

Indirizzo, Sezione o Orientamento del corso: Ingegneria dell'Ambiente per lo Sviluppo Sostenibile

Laurea magistrale (2 anni) conseguita il 20/01/2016 Università degli Studi di ROMA 'La Sapienza' Facoltà di INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE

- Votazione finale: 110/110 con lode
- Voto minimo: 106
- Età alla data di conseguimento del titolo: 30 | Anno di inizio: 2013 | Durata ufficiale del corso di studi (anni): 2
- Titolo: Simulazione dinamica di un sistema micro - CAES per la dissalazione da fonti rinnovabili nelle isole minori
- Materia: Sistemi energetici a fonti convenzionali e rinnovabili | Preparata in 6 mesi

2005-2013

L-7 - Laurea in Ingegneria civile e ambientale

Denominazione corso: INGEGNERIA DELL'AMBIENTE, DEL TERRITORIO E DELLE RISORSE

Indirizzo, Sezione o Orientamento del corso: Ingegneria Civile e Ambientale

- Votazione finale: 95/110

- Voto minimo: 66
- Età alla data di conseguimento del titolo: 27 | Anno di inizio: 2005 | Durata ufficiale del corso di studi (anni): 3
- Titolo: EDIFICI IN LEGNO AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA
- Materia: SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE | Preparata in 1 mesi



Esperienze didattiche rilevanti

Analisi e studio per la definizione dei confini della Bioregione Pontina

Svolto all'interno del corso di Progettazione del territorio e dei sistemi di trasporto

Studio di prefattibilità per la riqualificazione dell'Appia come corridoio infrastrutturale multifunzionale per la riconnessione del territorio pontino

Svolto all'interno del corso di Progettazione del territorio e dei sistemi di trasporto

Analisi di Benchmarking di città italiane

Svolto all'interno del corso di Progettazione del territorio e dei sistemi di trasporto

Studio ed ipotesi di assetto territoriale del subambito provinciale: Priverno, Maenza, Roccaporga

Svolto all'interno del corso di Teorie e Tecniche Urbanistiche

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C2	C1	B2	C1

Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente intermedio	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Web design/app

Sistemi di Gestione dei Contenuti - CMS Framework per lo sviluppo di applicazioni

- JOOMLA
- WordPress
- django
- django-cms
- reactjs
- nodejs

Siti realizzati
webgislepini.it
ecomedia.it/epop
epopup-house.com

Webgis and web app
sit.provincia.latina.it
webgislepini.it
cersites.gter.it/
pontine B.He.R.P
Upper - WHIP

WebGIS

- Lizmap
- Sviluppo e gestione di portali cartografici; pubblicazione di dati con Quantum gis; realizzazione di script javascript personalizzati per la gestione e la visualizzazione dei dati; integrazione di funzionalità; postgresql query e funzioni per l'interazione con dati

Linguaggi di markup

- HTML
- XML
- SVG
- CSS
- JSON

Altre competenze

Linguaggi di Programmazione/Scripting

- Fortran: compilazione e modifica di librerie
- VBA: automazione di task e procedure in ambiente Excel; strutturazione di macro
- Ruby: scripting e plugin in ambiente Sketchup; data management
- Python: scripting e plugin in ambiente Qgis; data management
- Python: scripting e plugin in ambiente Qgis; data management; progettazione e sviluppo tool per automazione operazioni; webscraping e sistematizzazione dell'informazione
- Javascript: scripting in ambiente Lizmap; realizzazione di funzioni e pagine html

Competenza

base

buona

buona

avanzata

avanzata

avanzata

Software

Competenza

- Quantum GIS: creazione di database, modellazione di informazioni spaziali; vettorializzazione di cartografie; realizzazione di cartografie tematiche, analitiche e di sintesi; operazioni vettoriali tra dati; gestione avanzata di progetti QGis e sviluppo di Sistemi Informativi Territoriali. Realizzazione di plugin, script e interfacce personalizzate
- Postgresql: gestione di database; realizzazione di query; trigger function; function; geo operations
- Autodesk: Autocad, MAP 3D, Civil 3D, Infraworks, Recap, 123DCatch
- Autodesk Revit
- 3D Studio Max, foto inserimento e rendering
- ESR! Arcgis; City Engine
- Google: SketchUp: modellizzazione e parametrizzazione di oggetti finalizzata a computi metrici ed estimativi bim 5d oriented; fotoinserimento e modellazione photo match; creazione di template personalizzati; inserimento 3d in contesto Google earth
- Google, Earth: raccolta di informazioni; GIS 3D
- Rocscience: DIPS
- Trnsys
- ENEA: Docet
- Calipper: TransCAD
- DIALux
- Adobe: Photoshop; Illustrator; Acrobat: manipolazione di vari formati immagine e testo
- Microsoft: Office (Word, Excel, Access, Power Point); Visual Studio
- Excel: analisi dati, database, progettazione, tabelle pivot, report grafici pivot; strutturazione di fogli di calcolo semiatomatici per la gestione di progetti edilizi, energetici; business plan; gestione di informazioni spaziali.
- Eigenvector: Solo+MIA
- Wolfram: Mathematica
- MathWorks: MATLAB
- Acca Software: TerMus

avanzata

buona

ottima

ottima

Discreta

base

Ottima

Ottima

base

discreta

buona

base

base

ottima

Ottima

Ottima

base

base

Base

Buona

Patente di guida

B

ULTERIORI
INFORMAZIONISeminari, conferenze,
convegni

- Workshop ATI (Associazione Termotecnica Italiana) "Efficienza Energetica, opportunità e obblighi"
- Giornata di studio ATI (Associazione Termotecnica Italiana) "Dalla pianificazione all'efficienza energetica. Field Experiences"
- Seminario "Project Management" organizzato da "Istituto Italiano di Project Management" presso la Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi "La Sapienza" di Roma-Sede di Latina
- XX Conferenza nazionale SIU, Università La Sapienza di Roma, 14 giugno 2017

Pubblicazioni

- XX Conferenza nazionale SIU, Università La Sapienza di Roma, 14 giugno 2017
- Budoni A., Maurelli P., Mazzeschi V., Vavoli G. "Sistemi Informativi Territoriali aperti e interattivi come strumenti per rafforzare la coscienza di luogo e definire visioni di futuro. Il caso dei Monti Lepini"
- Studi per il Piano Strategico della città e del territorio di Latina
- Aracne 2022, a cura di Alberto Budoni

