

Valerio De Luca

Geomatics Engineer

Valerio De Luca

deluca.valerio@gmail.com
skype: live:deluca.valerio_1
Cittadinanza Italiana
Roma
Data di nascita 02/07/1982
+39 3881088896

Settore professionale

Information Technology. GIS Geographic Information Systems. Remote Sensing.

Esperienza professionale

SETIN s.r.l. / GIS Analyst, Geomatics Engineer, GIS Research and development, Consultant.

<http://www.setinsrl.eu/>

Via Guido d'Arezzo 16, Roma

2021 Marzo - in corso

Settore gruppo: Progettazione ingegneristica, Consulenza per la gestione di progetti/programmi, Tecnologie di progettazione, Ambiente.

Aggiornamento banca dati GIS nazionale di Terna - Rete Elettrica Nazionale S.p.A. relativa alle vincolistiche di piano regionali e locali. Geolocalizzazione infrastrutture dismesse. Digitalizzazione GIS Carta Archeologica della Provincia di Roma. Georeferenziazione Molise PTPAAV. Zonazione Riserva Bijagós RBABB Guinea-Bissau. Classificazione criteri ERPA (Esclusione, Repulsione, Problematicità, Attrazione) vincolistica Italia. PSPO - Piano strategico fiume Po aggiornamento GDB progetti. Cartografia PNALM Parco Nazionale D'Abruzzo Lazio e Molise. Verifica dati ISPRA mosaicatura nazionale frane. Creazione metadati aree percorse dal fuoco. Redazione manualistica tecnica. Verifica e aggiornamento GDB Rete Natura 2000. UNDP Libano Piani Forestali - Financial Need Assessment. Analisi InVEST Libano. Georeferenziazione PGT - Piano di governo del territorio Lombardia. Ricerca e acquisizione automatica immagini satellitari MODIS - LAI Libano tramite sistema Linux-based. Aggiornamento Regimi normativi Sicilia. Aggiornamento Oasi WWF. Gestione immagini aeree e fotointerpretazione per valutazione rischio linea alta tensione. Aggiornamento metadati specie avifauna su AVIVAL, SIC_ZPS e REN. Elaborazione GIS Terna Adriatic Link. PAIB Piano antincendio boschivo Burano. Elaborazioni GIS ADS Aree di sviluppo Terna. Ricerca e digitalizzazione GIS dei seguenti dati: impianti fotovoltaici ed eolici in iter di approvazione, vincoli idrogeologici.

Automatizzazione di processi di analisi su dati rete Terna a livello nazionale basati su software GIS e codice Python. Sviluppo tool automatici: Geolocalizzazione linee di fondovalle e assegnazione ordine aste fluviali. Posizionamento sostegni a basso impatto. Elaborazione OCR Image to Text. Aggiornamento automatico banche dati GIS. Creazione di script web-crawler automatici per ricerca e download dati web. Geocodifica automatica diretta e inversa di indirizzi stradali e coordinate geografiche. Riduzione dei tempi di processing grazie alla localizzazione delle elaborazioni dati automatiche su server remoti. Conversione DWG to GIS. Raccolta dati GIS in contesti esteri: Marocco, Kenya, Somalia. Georeferenziazione dei seguenti dati: foto aeree storiche RAF Royal Air Force.

Geobeyond Srl / GIS Analyst, Geomatics Engineer, GIS Research and development, Consultant.

<http://www.geobeyond.it>

Via Marchesa Augusta, 68, 02040 Rieti RI

2022 Giugno - Luglio

Settore gruppo: Sviluppo infrastrutture web per gestione dati geografici. Sviluppo codice per gestione dati GIS.

M-PIC Mappa Patrimonio Immobiliare Comunale del Dipartimento Valorizzazione del Patrimonio e Politiche

Abitative di Roma Capitale: Verifica di procedure sulla piattaforma M-PIC; Test di sviluppo sull'applicativo WebGIS open-source MapStore; Scrittura Manuale utente per la piattaforma WebGIS di gestione dati M-PIC.

Map For Future / Co-founder, Project Manager, Geomatics Engineer, GIS Research and development. No profit.

<https://mapforfuture.world>

<https://facebook.com/mapforfuture>

Millepiani Coworking, Via Nicolò Odero, 13 - 00154 Roma

2019 Marzo - in corso

Settore gruppo: Cooperazione internazionale, Interventi umanitari, Information Technology. GIS - Geographic Information Systems. Monitoraggio satellitare. Digitalizzazione geografica. Pianificazione urbana e rurale, emergenze, volontariato.

Creazione di un gruppo di volontariato per la mappatura di aree svantaggiate del mondo. Organizzazione di eventi di mappatura, sia in presenza che online, con il coinvolgimento di circa 400 volontari.

Progettazione dell'iniziativa di cooperazione internazionale "International Mapping Partnership Roma - Hargeisa". Realizzazione del Geoportal of Hargeisa per la gestione territoriale in Somaliland a partire dalla città di Wajaale (Corno d'Africa). Portale sviluppato con sistema GeoNode. Partnership di progetto: Ministero dell'Agricoltura di Hargeisa, GCS - GIS & Cadastral Survey (Hargeisa), Forum-UN Italia, Una Quantum inc. Progettazione e supervisione delle fasi di acquisto delle immagini satellitari Airbus PHR-Pleiades per l'area di Wajaale (fornitore Sysdeco Italia). Fotointerpretazione e mappatura per Land Cover e analisi change detection su dataset multitemporale di immagini satellitari. Progettazione acquisizione dati e strumenti GIS per la realizzazione di Piani Urbanistici e di sviluppo rurale in Wajaale. Sessioni di capacity building in ambito GIS per il gruppo locale GCS. Creazione campagna crowdfunding di raccolta fondi per l'acquisto di immagini satellitari.

Progettazione di operazioni di mappature in campo per la città di Wajaale (Somaliland) per integrazione dati derivati da mappatura satellitare. Redazione di Work Plan, Budget List.

Supporto al gruppo Tanzania Development Trust per azioni di mappatura di aree rurali nel nord della Tanzania contro la pratica della MGF - Mutilazione Genitale Femminile.

Supporto al gruppo HOT Filippine per mappature in occasione di eventi meteorologici severi.

Azioni di networking con: Ministero dell'Agricoltura di Hargeisa, GIS & Cadastral Survey (Hargeisa), Diplomacy Festival, Forum-UN Italia (UN formers), RomAltruista, ASVIS Alleanza Italiana per lo Sviluppo Sostenibile, Amnesty International Coordinamento Africa centrale e orientale, HOT Humanitarian OpenStreetMap Team, Wikimedia Italia, OpenStreetMap Italia, Missing Maps, CartONG (Francia), IFAD International Fund for Agricultural Development, SETIN, e-geos Head of Emergency Services and Operations, e-geos Technical Manager for Copernicus Emergency Management Service -Risk & Recovery, UN Senior political affairs, Sysdeco Italia, FAO, WFP (former), Helpcode Cambogia.

Relatore Tesi del Master Universitario di II livello Geospatial Science & Technology Università degli Studi di Roma Tor Vergata "Validazione CLC e UA 2013 dell'area di Wajaale (Somaliland) e costruzione di indicatori metrici spaziali".

UrbyetOrbit srls / Geomatics Engineer, GIS Research and development.

<http://www.urbyetorbit.it>

ESA BIC Lazio - Spazio Attivo Roma Tecnopolo

Via Giacomo Peroni, 442/444 - 00131, Roma

2019 Aprile - 2020 Aprile

Settore Azienda: Information Technology, GIS - Geographic Information Systems. Monitoraggio satellitare e digitalizzazione geografica di asset patrimoniali.

Integrazione dati da sensori real time per monitoraggio frane in Grecia su infrastruttura ENEL su tecnologia ESRI Portal Server Based e programmazione Python di lettura e scrittura dati su dashboard di controllo utente finale.

Acquisizione immagini satellitari per ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale), sezione Servizio DG-SINA Sistema Informativo Nazionale Ambientale, area "Monitoraggio e analisi integrata uso suolo, trasformazioni territoriali e processi desertificazione", per aggiornamento Uso del Suolo a livello nazionale. Download immagini da satelliti multispettrali ad alta ed altissima risoluzione Airbus (Costellazioni SPOT e PHR-Pleiades) tramite programmazione Python custom / API OneAtlas GeoAPI. Immagini SPOT, Pancromatico (P) 1.5 m, Multispettrale (MS) 3 m. Immagini PHR-Pleiades, (P) 0.5 m, (MS) 1 m. Upload immagini come servizio WMS su ESRI Portal server based, e visualizzazione tramite apposita WebApp. Configurazione sistema archiviazione dati server presso CED ISPRA. Partner di progetto ESRI Italia Solution Architect. Co-scrittura flusso di processo analisi consumo suolo con particolare riferimento alle fasi di Search for images, Calculate Price, Place an Order, Order Status, Image download. Verifica aree classificate dubbie da ARPA regionali. Aree verificate n. 44.700 per una superficie totale di circa 107.000 ha. Redazione reportistica automatica in Python in formato PDF delle aree verificate e tramite servizio REST su ESRI Portal Table. Gestione della sottoscrizione Airbus tramite Python. Creazione dell'indice NDVI sulla ESRI Portal WebApp.

Aggiornamento e normalizzazione dati geografici e patrimoniali per CEI Conferenza Episcopale Italiana - ICSC (Istituto Centrale per il Sostentamento del Clero) a livello nazionale tramite programmazione Python custom per conversione automatica di dati catastali da PDF a GIS e upload su sistema VPN client.

Installazione ESRI Portal Server Based presso CED (Centro elaborazione dati) Vaticano.
Creazione e supervisione di procedura di conversione dati patrimoniali Vaticano da formato CAD a GIS 3D, estrusione piante di immobili 2D in formato CAD per realizzazione modelli 3D e BIM.

Implementazione di dashboard di controllo ESRI Portal Server Based per il monitoraggio del tratto stradale SPV (Superstrada Pedemontana Veneta) tramite download trimestrale di immagini satellitari multispettrali ad altissima risoluzione Maxar - GeoEye. Esecuzione di Ortorettifica, Change Detection e registrazione in Blockchain dei dati satellitari.

Estrazione informazioni geografiche da flussi di testo da ambiente Social Networks per progetto di ricerca in collaborazione con il CNR per il monitoraggio di eventi sensibili tramite programmazione Python custom, Django framework e registrazione su collections MongoDB NoSQL.

Installazione ESRI Portal Server Based presso CED (Centro elaborazione dati) AEQUAROMA Roma Capitale. Progettazione sistema di verifica vincolistica in ambiente GIS per operazioni di installazione e manutenzione della segnaletica cartellonistica.

Supporto tecnico GIS / Python per fotointerpretazione e classificazione aree costiere europee per Land Cover (LC) e Land Use (LU) all'interno del progetto "Coastal Zone hotspot thematic mapping" di European Environment Agency (EEA) tramite il servizio Copernicus Marine Environment Monitoring Service (CMEMS).

STUDIO SIT & Location services srl / GIS Analyst, Surveyor, Consultant.

<https://www.studiosit.it/>

Corso Italia 20/4, 17100 Savona

2019 Gennaio - 2020 Giugno

Settore Azienda: Information Technology, GIS - Geographic Information Systems.

Rilievo e normalizzazione numerazione civica e controllo toponomastica per aggiornamento dati navigatori satellitari gruppo TomTom. Rilievo eseguito sul campo e tramite reperimento di dati ancillari (digitali o cartacei) presso uffici tecnici comunali. Trasformazione da dati CAD a GIS. Normalizzazione dati. Creazione di script Python per la verifica della correttezza del dato finale. Software di elaborazione: QGIS / Python console.
Numero comuni rilevati per regione: Lazio (32), Campania (1-Napoli Municipio VI).

URBIS S.r.l. / GIS Research and development

<http://www.urbisproject.it>

Via San Demetrio Corone, 8 - 00118 Roma

(Oggi Neways Geodata <https://www.geotool.it/>)

2017 Giugno - 2018 Dicembre

Settore Azienda: Information Technology, GIS - Geographic Information Systems. Gestione della promozione e logistica territoriale per la GDO (Grande distribuzione organizzata).

Automazioni dei processi produttivi interni e fornitura di strumenti produttivi per i clienti in ambito Software / Web / DataBase principalmente in ambito GIS. Gestione GeoDataBase, Sviluppo Software GIS, Ambiente Python per ESRI ArcGIS / QGIS. Geocoding, Reverse geocoding, Web scraping in ambiente Python.

Data Analysis in ambiente GIS di tracce da dispositivi GPS per la verifica della copertura della promozione territoriale a livello nazionale.

Progettazione della promozione territoriale tramite realizzazione automatica e parametrizzata di cartografia specifica per la logistica della GDO.

Clients: Italia Online, IKEA, Auchan, Eurospin Lazio, Eurospin Spesa Intelligente, Eurospin Tirrenica, Gruppo Balletta, Maury's, MD Discount, Lillapois, Piacere Terra, TIM, Semeraro mobili, Coop Lombardia, Iacomedia Group, Italia Distribuzioni, Deliverando, Omnia Group, Freepost Italia srl, DS, Distribution Point, Isoposta, Samas Pubblicità, Studio Senese, Start, LMD Group, La Fenice, Door & Door Communication, LeMark, Sacoph, CM Service, R.D.S. Pubblicità.

GEORES S.r.l. / Geomatics Engineer, GIS Research and development

<http://www.geores.it>

Via Marittima snc - 03100 Frosinone, Via R. Lepetit 234 - 00155, Roma

2015 Marzo - 2017 Maggio

Settore Azienda: Information Technology, GIS - Geographic Information Systems. Geologia, Geofisica, Geotecnica.

Progettazione interventi e relative Elaborazione dati in ambito Topografico, Fotogrammetria, Telerilevamento e Sistemi Informativi Territoriali (GIS - Geographic Information Systems).

Progettazione operazioni e successive Elaborazioni dati relative a rilievi tramite droni SAPR - Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto (Ala fissa - senseFly eBee - e Multirottore - DJI S900 e Aibotix X6).

Progettazione, Realizzazione e Supervisione di Produzione Cartografica GIS per Amministrazioni Pubbliche relativa a Completa Redazione di Piani di Microzonazione Sismica di Primo Livello, Piani di Emergenza Comunale, DB Topografici, Aggiornamento Banca Dati Toponomastica.

Progettazione, Realizzazione e Supervisione di Produzione Cartografica GIS in ambito lavori pubblici o cantieri privati: Computi Volumetrici, Piani Quotati, Monitoraggi Strutturali, Stima Aree Catastali, Produzione Cartografia Uso del Suolo, Produzione Modelli di Elevazione della Superficie (DSM) e del Terreno (DTM - Privo di Vegetazione e di Antropizzato), Cartografia da dati Lidar.

Progettazione rilievi Laser Scanner (FARO Laser Scanner Focus3D X 330) e Fotocamera Reflex Professionale Canon EOS 6D. Ambiti di lavoro: Stradale, Viadotti, Cave e siti di trasformazione, Aziende Agricole, Discariche, Urbano, Siti interessati da Dissesto, Siti Archeologici.

Si riporta la redazione di cartografia per le fasi di progetto geologico relative allo Stadio A.S. Roma Tor di Valle / Vallerano, Monitoraggio Strutturale Svincolo Stradale Fiumicino, Progettazione ed Elaborazione dati da SAPR (Drone) Viadotto Favazzina e Viadotto Sfalassà A3 Salerno - Reggio Calabria.

Produzione di Offerte Tecnico-Commerciali. Redazioni Schede tecniche. Supervisione pratiche SAPR (Droni) per aree non critiche e critiche.

Tutor Aziendale di Tirocinanti del Master Universitario GIS PER LA GOVERNANCE DEL TERRITORIO di Ingegneria Ambiente e Territorio - Università Roma TRE. Tutor Aziendale di Tirocinanti del Corso di Laurea di Ingegneria

Consulenza / Web Map developer, Virtual Tour developer, Teaching

Consulenze

2014 Aprile - Gennaio 2021

Settore consulenza: Information Technology, GIS - Geographic Information Systems, Web Map developer.

Sviluppo di cartografia digitale interattiva per ambiente web tramite il framework LeafletJS con inserimento di tools e grafica custom. Sviluppo e customizzazione di Virtual Tour digitali interattivi per ambiente web tramite i frameworks Marzipano e Pannellum.

Docenza del corso "Web Mapping" con il framework LeafletJS.

IPTSAT s.r.l. / Geomatics Engineer

<http://www.iptsat.com>

Via Sallustiana, 23 - 00187 Roma

2011 Ottobre - 2014 Marzo

Settore Azienda: Information Technology, GIS - Geographic Information Systems, Monitoraggio Satellitare.

Analisi ed Elaborazione in Remote Sensing: Ortorettifiche immagini satellitari, Studio di modelli per il calcolo della LST (Land Surface Temperature), Analisi di Change Detection in casi di Urban Sprawl e Aree Incendiate, Produzione di Mappe di Indici di Vegetazione (NDVI, MCARI, TCARI, OSAVI,...), Correzione Atmosferica, Pan-sharpening, Classificazione Suoli da immagini satellitari Multispettrali, Produzione di Mappe Tematiche come True and False Color Composite, Verifica di copertura del dato satellitare per AOI (Area of Interest) sui principali cataloghi commerciali, governativi e open source (USGS-EarthExplorer, Geoportale Nazionale, Black Bridge - Eye Find, DigitalGlobe). Tipi di Dati Elaborati: RapidEye, Geoeye, World View 1 - 2, OrbView, IKONOS, Landsat 8 and Landsat series, Pleiades, Komsat-5 RADAR, STEREO Komsat 3, dati per Amministrazioni Pubbliche, Dati GIS.

Analisi ed Elaborazione in GIS: Aggiornamento Catasti Digitali, Geocoding di indirizzi, Digitalizzazione Vettoriale di Cartografie di Amministrazioni Locali, Scrittura Metadati, Pubblicazione Online di dati elaborati, Normalizzazione di Banche Dati Geografiche e non Geografiche.

Corsi di Insegnamento tenuti: ArcGIS Desktop 10.x, Livello Base e Avanzato.

Altre Competenze Acquisite: Stabilire contatti in Italia ed all'estero con staff di aree tecniche di aziende collaboratrici, agenzie governative, istituti universitari e di formazione.

Aggiornamenti sugli ultimi sviluppi RS e GIS, consultazione periodica dei portali delle principali organizzazioni del settore come Agenzia Spaziale Italiana (ASI), European Space Agency (ESA), National Aeronautics and Space Administration (NASA), partecipare a mailing list del settore ed essere iscritto alle newsletter di MDPI Journal, ScienceDirect, DeepDyve, ESA, user groups di Orfeo Tools Box Users, Quantum GIS Users, seguire le pubblicazioni come Italian Journal of Remote Sensing, European Journal of Remote Sensing, Geomedia, Archeomatica ed essere aggiornato sulle novità software in generale e in particolare legate a PCI Geomatics, ESRI ed eCognition sui temi: Native Vector Handling, Template matching, Point Cloud, 3D LIDAR Data, Live DEM Editing, Python Scripting, SAR Change Detection, Smart Geofill.

Istruzione e formazione

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" / Laurea Magistrale

Facoltà Di Ingegneria. Corso Di Laurea Magistrale In Ingegneria Delle Telecomunicazioni.

Specializzazione Geoinformazione.

<http://ing.uniroma2.it/>

Via del Politecnico, 1 - 00133 Roma

Livello nella classificazione internazionale: ISCED 52

2014

Tesi Magistrale: Nowcasting di sistemi convettivi alla mesoscala tramite dati Meteosat.

Valerio De Luca ha sviluppato la sua Tesi di Laurea Magistrale presso l'Università di Roma "Tor Vergata", all'interno del Laboratorio Earth Observation (EOLab) in collaborazione con lo spin-off GEO-K in un progetto per il Centro Nazionale di Meteorologia e Climatologia Aeronautica (CNMCA). La tesi riguarda la previsione meteorologica di breve periodo – Nowcasting – di posizione, forma e temperatura di formazioni nuvolose definite Sistemi Convettivi a Mesoscala (MCS), legati a precipitazioni severe. L'algoritmo, le simulazioni e le validazioni sono stati sviluppati in ambiente GIS / Python. La previsione si ottiene a partire esclusivamente da dati satellitari del sensore Spinning Enhanced Visible and Infrared Imager (SEVIRI) montato a bordo del Meteosat Second Generation (MSG). Il lavoro di tesi è stato incluso nel seguente intervento alla Conferenza EUMETSAT 2014 (Svizzera):

A novel multispectral algorithm based on the Meteosat Second Generation satellite for the detection, the tracking and the nowcasting of the thunderstorms.

Esami di indirizzo Geoinformazione (Laurea Magistrale):

Monitoraggio Satellitare: Conoscenza e individuazione delle orbite satellitari per il monitoraggio terrestre e degli obiettivi delle principali missioni spaziali di Osservazione della Terra. Conoscenza dei requisiti e dei parametri operativi degli strumenti dedicati al telerilevamento. Conoscenza dei principi fisici alla base del telerilevamento. Conoscenza delle procedure di elaborazione dei dati telerilevati multitemporali e multispettrali che permettono di trasformare un dato grezzo in un prodotto applicativo da fornire all'utente. Capacità di interpretazione dei dati telerilevati multispettrali e multitemporali con particolare riguardo alle applicazioni sviluppate per Internet. Conoscenza dei metodi che consentono di raggiungere i due principali obiettivi del telerilevamento: classificazione e inversione. Conoscenza delle tecniche di telerilevamento più innovative come GNSS-R (Global Navigation Satellite System - Reflectometry).

Propagazione Elettromagnetica: Conoscenza dei problemi di propagazione, guidata e libera, utili alla progettazione di sistemi di telecomunicazioni, radar e di telerilevamento.

Campi Elettromagnetici: Competenze elettromagnetiche richieste dalle tecnologie dell'informazione e della comunicazione, in particolare nel settore delle telecomunicazioni, l'elettronica, l'osservazione della Terra, telerilevamento e posizionamento. La radiazione elettromagnetica e proprietà generali del campo elettromagnetico e delle antenne. Dispersione elettromagnetica e applicazioni al monitoraggio satellitare. Velocità di gruppo, dispersione di pacchetti d'onda. Modi guidati da un lamina e fibra e nel cambiamento continuo e discontinuo nell'indice di rifrazione. Trasporto guidato del campo elettromagnetico non monocromatico e note sulla propagazione di solitoni.

Inquinamento Elettromagnetico: Basi tecnico-scientifiche per l'acquisizione di metodologie di misura dei campi elettromagnetici, per la comprensione degli aspetti normativi, per la progettazione di nuove soluzioni a minor rischio.

Sistemi di Rilevamento e Navigazione: Richiami su navigazione e radioaiuti. Navigazione Satellitare; struttura di un GNSS (segmenti spaziale, di controllo, di utente) e sue prestazioni (accuratezza, continuità, disponibilità, integrità); cause di errore, diluizione della precisione (parametri DOP); il ricevitore. Sistemi GNSS esistenti e in sviluppo (GPS, Galileo, GLONASS, Beidou, IRNSS, QZSS). Integrity monitoring & Augmentation. ATC - Controllo del Traffico Aereo e relativi sistemi di sorveglianza (PSR, SSR, MLAT-WAM, ADS-B). Controllo del traffico di aeroporto (SMGCS e sensori: SMR, ADS-B, MLAT locale). Controllo del traffico marittimo (VTS, VTMS, radar costiero, AIS).

Teoria e Tecnica Radar: Conoscere finalità, principali applicazioni e funzionamento dei sistemi radar con i necessari elementi di base, sia teorici che tecnico-operativi. Saper valutare, a livello di sistema, le prestazioni in termini di portata, discriminazione, ambiguità, filtraggio Doppler (Improvement Factor del MTI) e Pulse Compression (analisi di forma d'onda radar).

Corsi di Formazione

2011 - 2024

Roma c.a. IPTSAT s.r.l.

Corso "ArcGIS for Desktop Rel. 10, Livello Base" (Attestato).
Corso "ArcGIS for Desktop Rel.10, Livello Avanzato" (Attestato).
Corso Appalti di gara - Piattaforma Infoplus.

Milano c.a. TRE Telerilevamento Europa

Corso "Monitorare il Territorio con Sistemi Radar Satellitari" - La tecnica SqueeSAR™ (Attestato).

Roma c.a. ESRI Italia

Corso "ArcGIS for Desktop III – Processi ed Analisi - ArcGIS Rel.10" (Attestato).
Corso "Building the Geodatabase - ArcGIS Rel.10" (Attestato).
Corso "Introduzione ad ArcGIS Server ArcGIS Rel.10" (Attestato).

Pontedera c.a. Faunalia

Corso "Quantum GIS avanzato: analisi" (Attestato). Quantum Gis, Sextante, GRASS, SAGA, Orfeo ToolBox.
Corso "Geodatabase PostgreSQL e PostGIS" (Attestato). QGIS, PhpPgAdmin, PgAdmin 3.
Corso "WebMapping" (Attestato). WebGIS, WMS, WFS, WFS-T, WCS, WPS, LizMap.
Corso "PyQGIS e Plugin QGIS" (Attestato). Python, API Qt (QtCore, QObject, QString, QAction, QFile, QtGui, QWidget, QDialog, QMessageBox, QFileDialog), API QGIS (QgsProject, QApplication, QgsMapCanvas, QgsMapLayer, QgsProject, QgsMapLayerRegistry, QgsLayerTree, QgsVectorLayer, QgsField, QgsFeature, QgsGeometry, QgsRasterLayer, QgsMapTool, QgsMapToolEmitPoint, QgsCoordinateReferenceSystem, QgsCoordinateTransform), GIT (git add, git commit, git pull, git push, issue/bug tracker).

Conseguimento Certificazione ECDL-GIS (n° GIS001406)

23/01/2013

Rappresentazione Cartografica, GIS, Uso di un Software GIS (ESRI ArcGIS). Attestata da AICA Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico.

Roma c.a. TerreLogiche

Corso Rilievo Fotogrammetrico 3D e Gestione delle Mesh. Software: Agisoft Photoscan, MeshLab, CloudCompare.
Corso La Valutazione Ambientale Strategica VAS: Verifica di assoggettabilità, Rapporto ambientale, Sintesi non tecnica.
Corso Modellazione ambientale con QGIS e SWAT+: Soil & Water Assessment Tool, Hydrologic Response Unit HRU.

Roma c.a. GEORES S.r.l.

"Corso di Fotogrammetria - FBK". Docente: Fabio Remondino, Ricercatore presso FBK - Fondazione Bruno Kessler, Trento. <https://3dom.fbk.eu/>

1. Fotogrammetria - Sensori, Teoria & esempi.
 2. Piattaforme e algoritmi per il rilievo e la modellazione 3d - Recenti sviluppi e soluzioni.
 3. Rilievo & Modellazione 3D con UAV (Unmanned Aerial Vehicle).
- Corso "Virtual Tour". Kolor Panotour Pro, Kolor Autopano Giga Pro, Ptgui Pro, Nodal Ninja.
<http://www.3dtarget.it/eu/it>

Udemy

Corso Django 2, Python 3 e Bootstrap 4.

Consulente

Django per Web GIS

23 Giugno 2018

La struttura di un progetto Django. Setup di un progetto in ambiente di sviluppo, con caricamento del codice su repository git; setup in ambiente di produzione (NGINX + Gunicorn) e sincronizzazione (2,5h)

L'ORM di Django: creazione di un db tramite modelli, ed esecuzione delle query di uso più frequente; realizzazione di semplici interfacce di amministrazione (1,5h)

GeoDjango, l'estensione spaziale dell'ORM di Django (0,5h)

Routing delle URL e realizzazione delle viste; protezione delle viste per l'accesso da parte di soli utenti autorizzati (esercitazione: vista con mappa Leaflet vuota) (2h)

Realizzazione di webservice REST; esercizio: popolamento feature mappa leaflet tramite servizio GeoJSON (1,5h)

Fusolab

Maggio - Giugno 2018

Sviluppare con Python

Scuola di Economia Civile Impresa Sociale - Polo Lionello Bonfanti

Novembre 2021 - Marzo 2022

Corso di Alta Formazione in "Economia civile, impresa responsabile e finanza sostenibile"

Modulo 1: La responsabilità civile d'impresa

Modulo 2: Luoghi-Imprese-Comunità

Modulo 3: Il management civile e le sfide della governance

Modulo 4: Quale finanza per un'economia civile

Modulo 5: L'impresa nell'era dei beni comuni

GeoSolutions

Gennaio - Giugno 2022

Getting started with GeoServer (GS1)

OGC services with GeoServer: Mastering Maps (GS2a)

OGC services with GeoServer: Advanced Services (GS2b)

Creating beautiful maps in GeoServer (GS3)

Serving spatiotemporal data with GeoServer (GS4)

Mastering Security with GeoServer (GS5)

Enterprise class deployments with GeoServer (GS6)

INSPIRE services with GeoServer and HALE (GS7)

Advanced Data Optimization for GeoServer (GS8)

Getting started with GeoNode (GN1)

Mastering GeoNode data publishing and management (GN2)

Mastering GeoNode installation and configuration (GN3)

Mastering GeoNode Development (GN4)

Getting started with MapStore (MS1)

Mastering MapStore Administration (MS2)

Mastering MapStore Custom Projects (MS3)

Mastering MapStore development (MS4)

Capacità e competenze personali

Lingue: Madre Lingua Italiano. Altre lingue: Inglese. Inglese, Comprensione: B2 (Ascolto, Lettura). Inglese, Parlato: B2 Interazione orale, Produzione orale). Inglese, Scritto: B2 (Produzione scritta).

Capacità e competenze informatiche

Softwares: ESRI ArcGIS for Desktop, ESRI ArcGIS ModelBuilder, ESRI 3DAnalyst, ESRI SpatialAnalyst, ESRI ArcCatalog, ESRI ArcScene, ESRI ArcGIS Online, PCI Geomatica, AutoDesk AutoCad Map, AutoDesk Revit BIM, QUANTUM GIS, GRASS, ENVI, Leica Geosystems HDS Cyclone, Leica Geosystems TruView, BEAM, Opticks, Neural Lab, ASF Tools SAR Training Processor, Next ESA SAR Toolbox (NEST), PCI SAR Polarimetry Target Analysis, SARscape, PolSARpro, ERDAS IMAGINE Desktop, ERDAS IMAGINE Photogrammetry Suite, Menci Software APS, Menci Software StereoCAD, Menci Software StereoView Suite, ACCA software PriMus, STR Vision CPM, STR Vision AM, Geosoft GCarto, ILWIS, Sextante, Orfeo ToolBox, Sentinel-1 Toolbox, eCognition, Agisoft Photoscan Pro,

MeshLab, Cloud Compare, Global Mapper, Surfer, Office: Excel, Word, PowerPoint, Access, ImageMagick, Postman, Filezilla Server, Filezilla Client, QTiles, ArcGIS Pro, PgAdmin.

Linguaggi di Programmazione: Python, JavaScript, CSS, HTML, Ionic.

Database: ESRI ArcGIS GeoDatabase, PostgreSQL, PostGIS, MySQL, MariaDB, MongoDB.

Sistemi Operativi: OS Linux Ubuntu 20.04 Server, OS Linux Ubuntu Desktop 20.04, OS Linux Mangiaro 20.2.1 Desktop, OS Windows 10 Desktop, OS Windows 2019 Server. OS su Virtual Machine.

Framework: Jupyter Notebook, Omeka, Samba, Taskel, Django, OpenStack, LEMP, LAMP, WordPress, Bootstrap, Let's Encrypt, Certbot, Nextcloud, BeautifulSoup, Pandas, GeoPandas, Docker, Kubernetes, Traccar, GeoNode, OneAtlas GEOAPI, Google Maps Platform API, LeafletJS, MapBox, Marzipano, Pannellum, DWService, GitHub, Scrcpy, Selenium, Tabulator.

Hosting: Digital Ocean, Azure, AWS, Hetzner Cloud, Hetzner konsolEH, CLEOS, Namecheap, Serverplan.

Web server: Nginx, Apache, Tomcat, GeoServer.

Editor: VSCodium, Atom, PyCharm, Spyder.

APP: MAPIT GIS, MapSwipe, StreetComplete.

Soft skills: Team Working, Problem Solving.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

10 Luglio 2024

Valerio De Luca