



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome(i) / Nome(i) **De Luca Valerio**

Website | <http://www.mainjoin.eu/>

Skype | valerio-deluca

E-mail deluca.valerio@gmail.com

Cittadinanza Italiana

Data di nascita 02/07/1982

Settore professionale **Information Technology - Telerilevamento - SIT Sistemi Informativi Territoriali - Formazione**

Esperienza professionale

Date Da Maggio 2017 ad oggi

Occupazione o posizione lavorativa ricoperte Miglioramento 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 ArcGIS / QGIS.

Nome e indirizzo del datore di lavoro URBIS S.r.l.
Via San Demetrio Corone, 8 - 00118 Roma <http://www.urbisproject.it>

Settore Azienda Information Technology, GIS - Geographic Information Systems

Date Da Marzo 2015 a Maggio 2017

Occupazione o posizione lavorativa ricoperte 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 SAPR - Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto (Alafissa - senseFly eBee - e Multirotores - 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. Uso di 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 Agrigole, Discariche, Urbano, Siti interessati da Dissesto, Siti Archeologici.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Si riporta la redazione di cartografia per le fasi di progetto geologico relativi 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.

Settore Azienda Produzione di Offerte Tecnico-Commerciali. Redazioni Schede tecniche.

Date Supervisione pratiche SAPR (Droni) per aree non critiche e critiche.

Nome e indirizzo del datore di lavoro 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 Ambiente e Territorio - Università degli Studi di Cassino.

Settore Azienda GEORES S.r.l.

Date Via Marittima snc - 03100 Frosinone, Via R. Lepetit 234 - 00155, Roma <http://www.geores.it/>

Settore Azienda Geologia, Geofisica, Geotecnica, Information Technology, GIS

Date Aprile 2014 - Febbraio 2015

Occupazione o posizione lavorativa ricoperte Elaborazione Dati Geografici e Ambientali per la Tutela dei Siti di Patrimonio Culturale Italiano. Tecniche di valutazione Mutispettrali tramite Telerilevamento Satellitare e di Prossimità dello stato di salute della vegetazione in Siti UNESCO.

Nome e indirizzo del datore di lavoro CSI Management, Viale Cesare Pavese, 305, 00144 Roma - <http://www.csi.roma.it/>

Settore Azienda Information Technology

Date Ottobre 2011 - Marzo 2014

Occupazione o posizione lavorativa ricoperta	<p>Area Tecnica</p> <p>Analisi ed Elaborazione in Remote Sensing: Ortorettifiche, 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,...).</p> <p>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.</p> <p>Corsi di Insegnamento Tenuti: ArcGIS Desktop 10.x, Livello Base e Avanzato.</p> <p>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.</p> <p>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. Partecipazione a corsi di formazione offerti da aziende collaboratrici su temi di Remote Sensing (RS) e GIS (e loro mutua integrazione). Essere aggiornato sugli ultimi sviluppi del 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.</p>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	IPTSAT s.r.l. Via Sallustiana, 23 - 00187 Roma - http://www.iptsat.com/index.php/it/
Settore Azienda	Information Technology
Istruzione e formazione	
Date	2014
Titolo della qualifica rilasciata	<p>Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni. Specializzazione in Geoinformazione. Voto di Laurea: 100/110. Titolo della Tesi: <i>Nowcasting di Sistemi Convettivi alla Mesoscala tramite Dati Meteosat</i> Valerio De Luca ha preparato 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 – <i>Nowcasting</i> – di posizione, forma e temperatura di formazioni nuvolose definite Sistemi Convettivi a Mesoscala (MCS), legate ad intense precipitazioni come ormai accade negli ultimi anni. 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): <i>A novel multispectral algorithm based on the Meteosat Second Generation satellite for the detection, the tracking and the nowcasting of the thunderstorms.</i></p> <p>Authors : M. de Rosa², M. Picchiani^{1,2}, D. Biron³, D. Melfi³, F. Del Frate¹, A. Vocino³, E. Gasbarri², V. De Luca¹ ¹ "Tor Vergata" University of Rome, via del Politecnico, Rome, Italy ² GEO-K srl, via del Politecnico, Rome, Italy ³ Centro Nazionale di Meteorologia e Climatologia Aeronautica, Via di Pratica di Mare, Pomezia, Italy</p>

<p>Principali tematiche/competenze professionali acquisite</p>	<p>Area culturale: Sistemi di trasmissione cablati e via radio, operanti prevalentemente con segnali numerici. Architetture e protocolli di reti di telecomunicazioni fissi e mobili, con particolare riferimento a reti in area locale (LAN), reti mobili, reti cellulari, reti satellitari e Internet. Applicazioni e servizi di Internet. Sistemi di telerilevamento. Navigazione.</p> <p>Area di attività: Analisi della correttezza e precisione metrica della cartografia. Normalizzazione dataset. Geocoding indirizzi. Digitalizzazione cartografie storiche (RASTER) per Comuni ed Amministrazioni Locali, con restituzione in formati vettoriali standard (shp, dwg, gml, kml). Analisi dei segnali e della loro interazione con i circuiti. Elaborazione analogica e numerica dei segnali con dispositivi e circuiti elettronici e optoelettronici. Metodologie di trasmissione. Analisi dei sottosistemi e sistemi di trasmissione e telerilevamento. Principi di segnalazione, commutazione, indirizzamento, instradamento e interconnessione in rete. Principi di rilevamento radar e di navigazione satellitare. Metodologie per la progettazione di architetture e protocolli di reti di telecomunicazioni. Metodologie per il progetto di sistemi e reti ottiche, satellitari, radiomobili e multimediali. Principi di sicurezza dei sistemi e delle reti di telecomunicazione. Metodi di progettazione ed esercizio dei servizi di navigazione aerea e relative infrastrutture di comunicazione, navigazione e sorveglianza.</p> <p>Progettazione di sistemi ed esercizio di impianti di telecomunicazioni e telerilevamento. Dimensionamento e progettazione di reti e servizi di telecomunicazione. Gestione di infrastrutture di reti fisse e mobili e dei relativi utenti/ clienti. Marketing nelle telecomunicazioni. Progettazione di servizi e applicazioni distribuite in Internet. Progettazione di sottosistemi di telecomunicazione e telerilevamento. Direzione aziendale di progetti di telecomunicazioni. Sviluppo, acquisizione e gestione di sistemi ed apparati per il controllo del traffico aereo e marittimo.</p>
<p>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione</p>	<p>Tor Vergata (Università) Via del Politecnico, 1 - 00133 Roma (Italia)</p>
<p>Livello nella classificazione internazionale</p>	<p>ISCED 52</p>
	<p>Esami di indirizzo Geoinformazione (Laurea Magistrale):</p> <p>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).</p> <p>Propagazione Elettromagnetica Conoscenza dei problemi di propagazione, guidata e libera, utili alla progettazione di sistemi di telecomunicazioni, radar e di telerilevamento.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Sistemi di Rilevamento e Navigazione Richiami su navigazione e radioaiuti. Navigazione Satellitare; struttura di un GNSS (segmenti</p>
<p>Pagina 3 / 5 - Curriculum vitae di De Luca Valerio</p>	<p>Per maggiori informazioni su Europass: http://europass.cedefop.europa.eu © Unione europea, 2002-2017</p>

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).

Date

2011 - 2016

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" Rel.10 (Attestato).

Corso "ArcGIS for Developers", ArcGIS Online, WebApp Builder, Geolocalizzazione server, client e cloud. API Javascript, SDK per Android ed iOS, GeoEnrichment.

Webinar/Workshop/Convegni: Planetek, ISPRA, Dati.gov.it, Sysdeco, SIFET 2016 (Lecce).

Pisa 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 (Attestato).

Corso "WebMapping": WebGIS, WMS, WFS, WFS-T, WCS, WPS, LizMap (Attestato).

Conseguimento Certificazione ECDL-GIS (n° GIS001406).

Rappresentazione Cartografica, GIS, Uso di un Software GIS (ESRI ArcGIS).

Attestata da AICA Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico

Corsi di Formazione (docenza) su software ArcGIS Desktop Rel. 10.x - Livello Base e Avanzato e lezioni di preparazione al conseguimento della Certificazione ECDL GIS - AICA (docenza).

Roma c.a. TerreLogiche

Corso "Rilievo Fotogrammetrico 3D e Gestione delle Mesh". Software: Agisoft Photoscan, MeshLab, CloudCompare.

Roma c.a. GEORES S.r.l. "Corso di Fotogrammetria - FBK"

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)

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

Corso 3D-Target S.r.l

"Virtual Tour". Kolor Panotour Pro, Kolor Autopano Giga Pro, PTGUI Pro, Nodal Ninja.

<http://www.3dtarget.it/eu/it>

Capacità e competenze personali

Madre Lingua

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Capacità e competenze informatiche

Soft skills

Patente di Guida

Italiano

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Softwares: ESRI ArcGIS for Desktop, ESRI ArcView, 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.

Linguaggi di Programmazione: C#, MATLAB, JavaScript, CSS, HTML, Python

Database e GeoDatabase: ESRI ArcGIS Server, PostgreSQL, PostGIS, MySQL, GeoServer.

Altro: OS Linux Ubuntu, GNU/Linux Debian.

Per un maggiore dettaglio si rimanda al sito web personale:

<http://www.mainjoin.eu> <http://www.mainjoin.eu/experience/> <http://www.mainjoin.eu/certificates/>

Team Working, Problem Solving, Data Analyst.

B (automunito)

Esprimo il mio consenso al trattamento dei dati personali forniti, ai sensi della legge 675/96 sulla tutela della privacy e del D. Lgs. 196/03.

Luglio, 2017

Valerio De Luca