

Sarino Alfonso Grande

GIS ANALYST
GIS DEVELOPER
PYTHON DEVELOPER
WEBGIS SPECIALIST
PILOTA UAS A2

CONTATTI

Via Giovanni Falcone 21, 87060 Mandatoriccio (CS)

info@sinocloud.it

327-2920135

sinocloud.it

linkedin.com/in/sarino-grande

Sarino Alfonso Grande

GIS, WebGIS, Python, AI geospaziale e tecnologie per l'ambiente e il territorio

Profilo Professionale

Analista GIS e Python Developer con oltre dieci anni di esperienza nella progettazione, sviluppo e gestione di soluzioni GIS e WebGIS, automazione geospaziale, database spaziali e infrastrutture per la pubblicazione di dati territoriali. Utilizzo QGIS, PyQGIS, QGIS Server, PostgreSQL/PostGIS, Python, Lizmap, G3WSuite, QField, Docker e Linux/Ubuntu Server. Ho sviluppato sistemi GIS per progetti complessi, tra cui Tempa Rossa (TOTAL), e ho ideato Spatiqon, piattaforma WebGIS territoriale on-demand che integra editing, dati geospaziali, fotogrammetria, nuvole di punti 3D e funzionalità di AI geospaziale. Sviluppo inoltre plugin QGIS, applicazioni Python e strumenti per Machine Learning, Computer Vision e Remote Sensing. Sono laureato in Scienze Ambientali, docente QGIS per professionisti e Pilota UAS A2 ENAC per rilievi fotogrammetrici e modellazione 3D. Disponibile per collaborazioni, consulenze e progetti in sede o da remoto.

> *“Matematica, Chimica e Fisica sono le fondamenta su cui cammina la Scienza.”*

> *“Se una cosa non si può fare, significa che vale la pena studiare come renderla possibile.”*

Esperienze Professionali

Presidente di Seggio Elettorale (Sezione 2)

Marzo 2026

Ministero degli Interni

Referendum Costituzionale in materia di ordinamento giudiziario e separazione delle carriere.

COMPETENZE

- GIS / WebGIS / Analisi spaziale — 95%
- Python / PyQGIS / Automazione — 90%
- Linux / Ubuntu Server / Windows — 70%
- AI geospaziale / Machine Learning / Computer Vision — 75%
- Fotogrammetria UAS / Remote Sensing / 3D — 70%
- Sistemi, reti e infrastrutture IT — 70%
- Cloud Hosting / Infrastrutture WebGIS — 70%

LINGUE

- Italiano — Madrelingua
- Inglese — B1

Docente Corso QGIS_BASE

Gennaio 2026 - Maggio 2026

Ordine Professionale Collegio Geometri e Geometri Laureati Provincia di Cosenza · Cosenza

N°2 Corsi di Formazione per QGIS Base dedicato all'ordine professionale dei Geometri. Attività di formazione per aggiornamento professionale in ambito GIS.
Periodo di docenza effettiva concentrato tra Febbraio 2026 e Marzo 2026 (2 mesi). Ultimo incarico professionale svolto.

QGIS · Nextcloud

Consulente GIS | GIS Developer | Python Developer

2023 - 2026

Libero Professionista

Attività professionale come consulente GIS e sviluppatore, con progettazione e realizzazione di soluzioni GIS/WebGIS, automazioni Python, gestione di dati geospaziali e integrazione di strumenti open source per enti, studi tecnici e realtà del settore.
Attività conclusa; ultimo incarico svolto in questo ambito la Docenza Corso QGIS_BASE (Ordine Geometri Cosenza, Gennaio-Maggio 2026)

QGIS · Python · Lizmap · G3WSuite

WebMaster Responsabile Comunicazioni - Programmatore

Fino al 2026

Parrocchia San Giuseppe Operaio, Arcidiocesi di Rossano-Cariati

Realizzazione del sito web www.ssgiuseppeoperaio.org con servizio messa in streaming integrato (VLC based) e sistema chat in Java simile ai social network; gestione e digitalizzazione dei registri parrocchiali in Microsoft Access.
Attività conclusa

Programmatore

Fino al 2026

Istituto Professionale di Stato per l'industria e l'Artigianato, G. Mazzone Cariati, sede coordinata

Sviluppo di database web per la gestione didattica: informazioni sulle discipline offerte dalla scuola, rendimento degli studenti, valutazione globale, monitoraggio delle assenze e delle attività.
Attività conclusa

Presidente di Seggio Elettorale (Sezione 3)

2025

Ministero degli Interni

Elezioni Regionali della Calabria (anticipate).

SOFTWARE

PostgreSQL · PostGIS · AutoCAD · Mergin Maps · Blender · Metashape · QGIS · ArcView · Nextcloud · InfraWorks · Python · Visual Basic · Visual Studio · Matplotlib · Java · VLC · Apache · ArcGIS · ESRI · Microsoft Access · Microsoft Excel · Photo Editing · Windows · Linux / Ubuntu Server · Android · OS X · VS Code · PyQGIS · QGIS Server · QField · Lizmap · G3WSuite · Docker · Redis · WebODM · Potree · MapLibre · Leaflet · Martin MVT · VMware · LaTeX · Scikit-learn · Machine Learning · Deep Learning · Computer Vision · Remote Sensing · Photogrammetry

Consulente GIS
Novembre 2024 - Dicembre 2024

Autonomo

Consulenza GIS per conversione di progetti CAD in GIS, georeferenziazione e organizzazione dei dati territoriali; sviluppo degli applicativi "Elettro" e "Walking Calabria" per lo studio di ingegneria Talarico.

Information Technology Instructor
Giugno 2024

FabbricaItalianaDroni · Milano, Lombardia, Italia

Attività di training STEAM per GRUPPO LA SCUOLA e Fabbrica Italiana Droni presso l'Istituto Comprensivo di Mandatoriccio.

GIS Analyst | WebGIS / Lizmap Specialist | Python Developer
2023-03 - 2023-12

GTER s.r.l · Genova

Creazione di mappe web dinamiche e interattive utilizzando Lizmap. Utilizzo di QGIS per analisi e visualizzazione dati geospaziali, QField per l'acquisizione dati sul campo, Python per l'automazione di compiti e script personalizzati, Postgres/PostGIS per la gestione di basi dati geospaziali, Ubuntu Server come ambiente di hosting, LaTeX per documenti tecnici. Gestione dei social media (SMM) per rafforzare la presenza online dell'azienda.

Lizmap · QGIS · QField · Python · PostgreSQL · PostGIS · Ubuntu Server · LaTeX

Analista WebGIS
2022-10 - 2023-01

Geo Data Service S.r.l

Produzione di sistemi WebGIS/offline in ambiente virtualizzato VMware con Linux Lubuntu, finalizzati alla distribuzione e gestione di dati geografici.

Ubuntu Server · VMware

Elaboratore Topografico
2022-06 - 2022-11

Studio Tecnico Capalbo Luigi · Mandatoriccio, Calabria, Italia

Produzione di elaborati fotogrammetrici e profili altimetrici

Photogrammetry · Remote Sensing

Presidente di Seggio Elettorale (Sezione 1)
12 Giugno 2022

Ministero degli Interni

Referendum Abrogativo sulla Riforma della Giustizia (5 quesiti); quorum non raggiunto.

Scansiona per LinkedIn

GIS / WebGIS Technician | IT Systems

Febbraio 2022 - Giugno 2022

Geo Data Service S.r.l · Taranto

Implementazione per Ferrovie del Sud Est Bari di sistema personal cloud. Implementazione WebGIS per la rete Anas Toscana con attivazione di Personal Cloud.

Apache · Ubuntu · QGIS · QGIS Server · Nextcloud

Tecnico rilievi aereofotogrammetrici e laser scanner

Novembre 2021

Freelance

Presidente Seggio Elettorale (Sezione 3)

3-4 Ottobre 2021

Ministero degli Interni · Mandatoriccio

Responsabile della Seconda Circoscrizione Elettorale del Comune di Mandatoriccio in occasione delle Elezioni Regionali 2021.

Tecnico GIS / Elaborazione rilievi topografici

Settembre 2021 - Novembre 2021

Geo Data Service S.r.l · Taranto, Puglia, Italia

Elaborazione di rilievi topografici e fotogrammetrici, produzione di profili altimetrici e gestione di dati geografici per attività tecniche.

AutoCAD · QGIS · Lizmap · Photogrammetry · Remote Sensing

Pilota UAS A2 - Rilevamento Fotogrammetrico "Sinistro Stradale"

Luglio 2021

Autonomo

Rilevamento con drone di tipo fotogrammetrico, con modellazione 3D di un sinistro stradale.

Photogrammetry · Remote Sensing

Analista Forense

2021-06-15 - 2021-06-18

Privato

Recupero di dati cancellati da smartphone e computer bloccati

Junior Software Developer

Giugno 2021

Autonomo · Corigliano-Rossano, Calabria, Italia

Realizzazione di database Postgres da fonte Excel; strutturazione di applicativo Python per l'invio automatico di messaggi WhatsApp a una lista di contatti.

PostgreSQL · Python · PostGIS

Junior GIS Developer | Remote Sensing

Maggio 2021

Geodata Service S.r.l · Taranto, Puglia, Italia

Analista GIS, sviluppo di applicazioni per l'automatismo relativo alla gestione dei file vettoriali e delle banche dati da server PostgreSQL. Rilievi fotogrammetrici con autorizzazione ENAC per Categoria A2.

PostgreSQL · QGIS · PostGIS · Photogrammetry · Remote Sensing

Analista Ambientale & GIS

Marzo 2019 - Dicembre 2020

Geo Data Service S.r.l · Taranto

Aggiornamento dei sistemi automatici del progetto Tempa Rossa, con sistema di notifica mail e WhatsApp integrati. Realizzazione sito web e portale SIT/GIS per Autoviapadana con Lizmap, revisione e aggiornamento con G3WSuite.

Lizmap · G3WSuite

GIS Analyst | GIS Developer | Python Developer

Marzo 2019 - Luglio 2020

Geo Data Service S.r.l · Taranto

Implementazione del sistema informativo geografico (GIS) per il progetto Tempa Rossa (TOTAL). Creazione del database in ambiente Windows Server 2019 con PostgreSQL/PostGIS, elaborazione dati con QGIS, programmazione in Python Script e Visual Studio. Programmatore script Python per accesso diretto a database PostGIS, creazione della base dati in locale e pubblicazione su indirizzo web, script ad esecuzione automatica, analisi e report dei dati con Python Matplotlib, sistema di alert mail/WhatsApp sul funzionamento del sistema.

QGIS · PostgreSQL · PostGIS · Python · Matplotlib · Visual Studio

Receptionist

Maggio 2019 - Luglio 2019

Clubesse "Costa Dello Jonio" · Mandatoriccio

Addetto al ricevimento e gestione delle comunicazioni via WhatsApp; mansioni temporanee di vice direttore per la gestione dei contratti dei fornitori di energia elettrica e di mediatore linguistico e culturale.

Presidente di Seggio Elettorale (Sezione 3)

4 Dicembre 2016

Ministero degli Interni · Mandatoriccio

Responsabile della III Circoscrizione Elettorale del Comune di Mandatoriccio, presidente di seggio per il Referendum Costituzionale (Riforma Renzi-Boschi): superamento del bicameralismo paritario e riforma del Titolo V della Costituzione.

Tecnico Informatico

2007 - 2012

Lagat-ta - Laboratorio GIS, Geo Ambientale e di Telerilevamento, SpinOff Università degli Studi · Taranto

Realizzazione della rete di personal computer operanti nel settore GIS, installazione del sistema operativo di base con software office e GIS, installazione di rete di lavoro interna ed esterna. Tecnico interno della rete LAN e interfacciamento con il collegamento Internet, installazione di misure per la protezione dei dati, condivisioni e gestione da remoto, installazione dei sistemi Windows XP, Windows Seven e Windows 2002 Server.

Webmaster

2011

Studio Legale Italo-Tedesco avvocati Cariglino & Sero · Taranto

Realizzazione del sito Web in doppia lingua

Webmaster

2009

Geo Data Service S.r.l · Taranto

Realizzazione del sito web geodataservicesrlta.it

Programmatore di Software Gestionale

2007

Edicola Cardolini · Lizzano

Sviluppo del software gestionale "GEDIWS" per l'edicola, collegato ai fornitori dei prodotti, con sezione dedicata ai clienti per verifica/statistica degli acquisti, prenotazione e stampa ordini online, emissione fatture e buoni d'ordine, gestione codici a barre interni/esterni con penna ottica per vendite e resi.

Responsabile Receptionist - Programmatore

2006

Hotel Residence Chez Mario cav. Mario Mauro Chiarelli · Pietrapaola

Gestione di prenotazioni, arrivi e partenze del Residence; sviluppo di un software per il booking e la gestione clienti, comprensivo di gestione spese, emissione fatture, comunicazioni alla Polizia, statistiche e acquisizione dati da carta d'identità tramite scanner. Software distribuito al residence in licenza open source.

WebMaster Tecnico della Rete

2004 - 2005

Enersolare s.r.l

Tecnico della rete aziendale e realizzazione del sito web enersolare.net

Tecnico della Sicurezza Informatica / Analista della sicurezza informatica

2001 - 2005

Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'Artigianato G. Mazzone Cariati, sede coordinata di Mandatoriccio

Su richiesta della dirigenza scolastica, messa in opera del laboratorio informatico: installazione di software didattico (elettronica, disegno tecnico, telecomunicazioni, lingua inglese, grammatica italiana), configurazione di 45 postazioni in rete LAN con architettura Master/Slave e account di amministrazione differenziati. Progettato collegamento VPN aziendale con il MIUR (realizzato ma non testato per fine del percorso formativo nell'a.s. 2005/2006). Tecnico ausiliario della sicurezza, installazione delle postazioni Master/Slave del laboratorio di informatica. Attività svolta senza fini di lucro, in ausilio al personale scolastico, su richiesta e autorizzazione del Direttore della sede distaccata.

Formazione

TITOLI DI STUDIO

Laurea in Scienze Ambientali — 14/03/2018

Università degli studi di Bari Aldo Moro · Ambiente
Tesi: Definizione della Variazione d'uso del suolo all'intorno del Mar Piccolo di Taranto mediante tecniche GIS

Diploma di Maturità professionale in Perito Tecnico delle Industrie Elettroniche e delle Telecomunicazioni — 2006

Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'Artigianato G. Mazzone Cariati, sede Coordinata

Diploma di qualifica professionale in Perito Tecnico delle industrie Elettroniche — 2003 - 2004

Istituto Professionale di Stato per l'industria e l'artigianato G. Mazzone Cariati sede Coordinata

CERTIFICAZIONI

Certificato di Competenza di Pilota Remoto (Remote Pilot Certificate of Competency)

ENAC

Pilota UAS A2 — 05/2021 - 06/2021

ENAC

Pilota UAS Abilitato al Rilievo Fotogrammetrico

Pix4phd

Pilota Aereomobili a pilotaggio Remoto (A2) — 2017

Salento Droni S.r.l & Aereo Vision, ENAC · Martano (LE)

European Driving License - Patente Europea del Computer — 2009

IMPC AICA · Cariati

Attestazione di Stage Formativo Tecnico delle Fonti Rinnovabili — 2004 - 2005

Enersolare s.r.l

Esperto QGIS 2016
Ordine dei Geologi della Puglia · Bari

Esperto Microsoft Excel 09/2019
Udemy · Online, Irlanda

Esperto in Microsoft Access 10/2019
Udemy · Online, Irlanda

Programmatore Python in Data Science 10/2019
Udemy · Online, Irlanda

Intelligenza Artificiale 25/03/2026
Università degli Studi di Urbino Carlo Bo (MOOC) · 40 ore

GIScience per la Giustizia Climatica 03/07/2024
Università degli Studi di Padova - EDUOPEN (Centro di Eccellenza Jean Monnet sulla Giustizia Climatica) · 24 ore

Introduzione a LaTeX 04/07/2024
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - EDUOPEN · 8 ore

Promozione turistica attraverso i media digitali 04/07/2024
Università di Foggia - EDUOPEN · 6 ore

Formazione WebGIS - Lizmap Dicembre 2022
Faunalia

Bokeh (Data Visualization con Python) Settembre 2021
Udemy

Social Management 2020
Udemy

Corso Coding

Progetti Principali

Sistema GIS Progetto Tempa Rossa (TOTAL)

Implementazione del sistema informativo geografico (GIS) per il progetto Tempa Rossa di proprietà TOTAL: creazione database in ambiente Windows Server con Postgres/PostGIS, elaborazione dati con QGIS, programmazione Python, sistema di notifica automatica mail/WhatsApp e portale SIT/GIS collegato ad Autoviapadana con Lizmap e G3WSuite.

QGIS · PostgreSQL · PostGIS · Python · Lizmap · G3WSuite

Spatiqon

Piattaforma WebGIS territoriale completa e on-demand sviluppata da SinoCloud, con oltre 28 moduli integrati. Comprende editing vettoriale in stile QGIS, AI geospaziale, dati catastali e territoriali italiani, fotogrammetria da drone, nuvole di punti 3D (Potree, LAZ/LAS), mappa 2D Leaflet con vector tiles MVT tramite Martin e globo 3D MapLibre. L'architettura utilizza QGIS Server/PyQGIS, PostgreSQL/PostGIS, Redis, WebODM e Docker, riunendo in un'unica interfaccia web funzioni GIS desktop, pubblicazione cartografica, elaborazione fotogrammetrica, AI e gestione di dati territoriali.

QGIS Server · PyQGIS · PostGIS · WebODM · Potree · MapLibre · Docker · Redis · Martin

GisHosting2

Piattaforma cloud basata su QGIS, che sfrutta infrastrutture Docker per automatizzare la gestione del GIS. Presentata dal team al FOSS4G-Asia 2023 a Seoul.

QGIS · Docker · Python

Riconoscimento automatico segnaletica stradale

Applicativo per il riconoscimento automatico della segnaletica stradale, sfruttando tecniche di intelligenza artificiale e computer vision per automatizzare l'identificazione dei segnali.

Python · Computer Vision · Machine Learning

Software gestione catasto strade

Software per la gestione del catasto strade, basato su G3WSuite e QGIS, che permette un'organizzazione precisa e dettagliata delle infrastrutture stradali.

G3WSuite · QGIS · PostgreSQL

Modelli analisi predittiva Machine Learning

Applicazioni predittive per diversi ambiti, tra cui la previsione meteo e la valutazione del rischio di frane.

Python · Machine Learning · Scikit-learn

Applicazione segmentazione immagini

Applicazione per la segmentazione delle immagini, mirata all'estrazione automatica di oggetti da dataset visivi.

Deep Learning | Computer Vision | Python

Pubblicazioni

Atlante Calabria (WebGIS)
WebGIS interattivo su piattaforma Spatiqon per la consultazione di dati geografici, ambientali e territoriali della Calabria - 21 Agosto 2026

Meteo Calabria (WebGIS)
WebGIS meteorologico della Calabria con mappe interpolate (IDW) di temperatura, precipitazioni e parametri climatici - 24 Agosto 2026

Atlante Idrico (WebGIS)
WebGIS dedicato al sistema idrico: reti, invasi e risorse idriche del territorio calabrese - 24 Agosto 2026

Mari di Calabria (WebGIS)
WebGIS su mari e coste della Calabria: batimetria, qualità delle acque e dati marino-costieri - 26 Agosto 2026

Tour360 (WebGIS)
Tour virtuale a 360° navigabile via WebGIS per l'esplorazione immersiva di luoghi e siti d'interesse - 28 Agosto 2026

Atlante Terremoti Sud Italia (WebGIS)
WebGIS sismico aggiornato quotidianamente con la mappatura degli eventi sismici del Sud Italia - 1 Settembre 2026

Come realizzare un tour virtuale
GeosmartMagazine - 26 Settembre 2024

Analisi del consumo di suolo con telerilevamento e sistemi GIS
GeosmartMagazine - 11 Dicembre 2023

Tutorial: dai dati delle dashcam ai GIS, fino alle video animazioni
GeosmartMagazine - 5 Marzo 2024

Dashcam: quali dati registrano e come leggerli
GeosmartMagazine - 22 Gennaio 2024

Intelligenza artificiale e immagini per la gestione impianti solari
GeosmartMagazine - 18 Aprile 2024

NVIDIA ChatRTX: la chatbot che rivoluziona l'assistenza virtuale
GeosmartMagazine - 20 Maggio 2024

IT Wallet: innovazione, utilizzo e sicurezza dei documenti digitali
GeosmartMagazine - 13 Luglio 2024

Intelligenza artificiale per analisi immagini riprese da dashcam
GeosmartMagazine - 24 Giugno 2024

Allucinazioni dell'Intelligenza Artificiale: cause, esempi e soluzioni
GeosmartMagazine - 19 Agosto 2024

Shopping automatico, AI e collasso del Web
GeosmartMagazine

SEO e intelligenza artificiale: l'inizio di una nuova era
GeosmartMagazine

Cherry Studio AI: l'hub desktop per più modelli intelligenti
GeosmartMagazine

I migliori Chatbot AI 2025: confronto ChatGPT, Claude, Gemini e altri
GeosmartMagazine

DeepSeek: guida all'installazione del modello AI open source
GeosmartMagazine

Biografia: Ernesto Nicola Luigi Ascolillo
Articolo Wikipedia

Biografia: Franco Emilio Carlino
Articolo Wikipedia

Computo Metrico GIS
Plugin QGIS - Computo metrico e contabilità di progetto in QGIS con prezziari regionali o CSV/XLSX/DCF (plugins.qgis.org/plugins/user/sarinogrande)

GeoBridgeIT
Plugin QGIS - Client non ufficiale per le API dell'IGM italiano, conversione di coordinate e layer vettoriali tra datum italiani (plugins.qgis.org/plugins/user/sarinogrande)

GeoCSV Mapper
Plugin QGIS - Importazione di file CSV con coordinate in vari formati, riconoscimento DMS, anteprima mappa e salvataggio in GeoPackage (plugins.qgis.org/plugins/user/sarinogrande)

Profili, Sezioni e Comuni
Plugin QGIS - Profili altimetrici, sezioni con calcolo volumi di sterro/riporto, download DTM e ricerca comuni ISTAT (plugins.qgis.org/plugins/user/sarinogrande)

QGIS Ledger
Plugin QGIS - Versionamento "Git-like" per progetti QGIS: diff geometrici, rollback e sincronizzazione multi-cloud (plugins.qgis.org/plugins/user/sarinogrande)

Q-Press
Plugin QGIS - Generazione di PDF cartografici professionali da selezioni sul canvas, con scale, griglie, legende e profili topografici (plugins.qgis.org/plugins/user/sarinogrande)

Quick CRS Fixer
Plugin QGIS - Strumento avanzato per rilevamento e correzione automatica di problemi di sistema di riferimento delle coordinate (plugins.qgis.org/plugins/user/sarinogrande)

STAC Browser
Plugin QGIS - Ricerca e download di dati di osservazione della Terra da cataloghi STAC, disegnando aree o cercando indirizzi (plugins.qgis.org/plugins/user/sarinogrande)

TAF Italia

Plugin QGIS - Download e conversione dei punti di riferimento TAF dell'Agenzia delle Entrate in CSV/GeoPackage WGS84 (plugins.qgis.org/plugins/user/sarinogrande)

Conferenze ed Eventi

FOSS4G-Asia 2023 · **Seoul**

Partecipazione al team che ha presentato il progetto GisHosting2

TFA 2023 · **Roma**

Partecipazione

OSGeo Talks

Partecipazione/contributo su tecnologia GIS per la gestione ambientale

Competenze Aggiuntive

CONOSCENZE ACCADEMICHE Fisica, Chimica, Matematica, Geografia Fisica, Geologia, Biochimica, Biologia Molecolare, Informatica, Ecologia

COMPETENZE PROFESSIONALI Amministrazione reti di sistemi fino a 25 workstation, Smontaggio e assemblaggio hardware Personal Computer (tecnologia IBM), Sistemi antivirus non invasivi auto-avvianti, in dual boot con Windows (CSM-BIOS), Video e fotomontaggio, Redazione documenti e presentazioni, Sistemi di sicurezza informatica