



Sarino Alfonso Grande

ANALISTA GIS
PYTHONDEVELOPER
PILOTA UAS-SVILUPPATORE AI

CONTATTI

Via Giovanni Falcone 21, 87060
Mandatoriccio (CS)

info@sinocloud.it

327-2920135

sinocloud.it

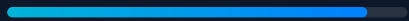
linkedin.com/in/sarino-grande

COMPETENZE

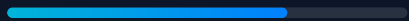
GIS 95%



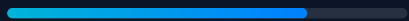
Python 90%



Sistemi operativi 70%



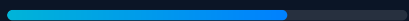
AI 75%



Rilievi Fotogrammetrici 70%



Reti e Informatica 70%



Hosting Reseller 70%



Sarino Alfonso Grande

Innovazione tecnologica al servizio dell'ambiente e del territorio

Profilo Professionale

Mi presento: sono Sarino Alfonso Grande, Analista GIS e sviluppatore Python con laurea in Scienze Ambientali e oltre dieci anni di esperienza nel trasformare dati e mappe in strumenti concreti al servizio dell'ambiente e del territorio. Con il mio progetto SinoCloud realizzo piattaforme WebGIS, applicazioni su misura e soluzioni di intelligenza artificiale; in questo ambito ho ideato Spatiqon, la mia piattaforma web GIS territoriale on-demand che unisce editing in stile QGIS, AI geospaziale, dati catastali italiani e nuvole di punti 3D in un'unica interfaccia. Ho firmato il sistema GIS del progetto Tempa Rossa (TOTAL), pubblicato oltre dieci plugin per QGIS e formato i professionisti dell'Ordine dei Geometri di Cosenza come docente di QGIS. Sono inoltre pilota di droni certificato UAS A2 ENAC per rilievi fotogrammetrici e modellazione 3D. Mi piace unire competenza geospaziale, sviluppo software e sensibilità ambientale: sono sempre aperto a nuove collaborazioni 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, vuol dire che nessuno ha provato a farla: io sono quello che ci prova."

Esperienze Professionali

Presidente di Seggio Elettorale (Sezione 2)

Marzo 2026

Ministero degli Interni

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

SOFTWARE

PostgreSQL

PostGIS

AutoCAD

merginmaps

blender

Metashape

QGIS

ArcView

Nextcloud

InfraWorks

python

Visual Basic

Visual Studio

Matplotlib

Java

VLC

Apache

ArcGIS

ESRI

Microsoft Access

Microsoft Excel

Photo

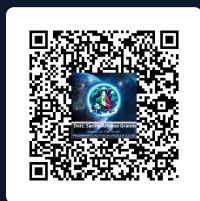
Windows

Linux Ubuntu

Android

OS X

VS Code



Scansiona per LinkedIn

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 Analista GIS e Sviluppatore

2023 - 2026

Libero Professionista

Nel corso del 2023, ho intrapreso con entusiasmo la carriera di libero professionista, specializzandomi come consulente analista GIS e sviluppatore. Ho avuto il privilegio di collaborare con rinomate 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).

○ Consulente GIS

Novembre 2024 - Dicembre 2024

Autonomo

Analista GIS con attività di consulenza per conversione di progetti CAD in GIS e georeferenziazione per il Geologo Cufari. Sviluppo dell'applicativo "Elettro" e "Walking Calabria" per lo studio di ingegneria Talarico.

○ Information Technology Instructor

Giugno 2024

Fabbrica Italiana Droni · Milano, Lombardia, Italia

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

○ Analista GIS - Junior Scientist GIS/Lizmap, Social Media Manager, Problem Solver

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 offline VM in ambiente VMware con Linux Ubuntu

○ Elaboratore Topografico

2022-06 - 2022-11

Studio Tecnico Capalbo Luigi · Mandatoriccio, Calabria, Italia

Produzione di elaborati fotogrammetrici e profili altimetrici

○ Presidente di Seggio Elettorale (Sezione 1)

12 Giugno 2022

Ministero degli Interni

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

Tecnico Multivalente GIS e Informatica

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 di Rilievo aereofotogrammetrico e laser scanner Dinamico

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.

Elaboratore Rilievi Topografici

Settembre 2021 - Novembre 2021

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

Collaborazione professionale intermittente focalizzata sull'elaborazione di immagini acquisite tramite drone (rilevamento fotogrammetrico), integrate e gestite in sistemi GIS. Utilizzo di AutoCAD per il disegno assistito e la modellazione di dati spaziali, e QGIS per la visualizzazione, l'editing e l'analisi di dati georeferenziati. Sviluppo di competenze in Sistemi Informativi Territoriali (SIT), pubblicazione di mappe QGIS online con Lizmap e rilevamenti fotogrammetrici.

AutoCAD

QGIS

Lizmap

Pilota UAS A2 - Rilevamento Fotogrammetrico "Sinistro Stradale"

Luglio 2021

Autonomo

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

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

Developer Junior, GIS and 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

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

Analista GIS e Programmatore GIS

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 Postgres/PostGiSsql, elaborazione dati con QGIS, programmazione in Python Script e Visual Studio. Programmatore script Python per accesso diretto a database PostGiSsql, 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 Cariatì, 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 Cariatì, 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 Cariatì 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 · Cariatì

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 web GIS territoriale completa e on-demand sviluppata da SinoCloud, con oltre 28 moduli integrati: editing vettoriale in stile QGIS, AI geospaziale, dati catastali italiani (Catasto, ISTAT, RNDT), fotogrammetria drone e nuvole di punti 3D (Potree, LAZ/LAS), mappa 2D Leaflet con vector tiles MVT (Martin) e globo 3D MapLibre. Costruita su QGIS Server/PyQGIS, PostgreSQL/PostGIS, Redis, WebODM e Docker, sostituisce in un'unica interfaccia web un intero ecosistema di software separati (QGIS Desktop, server di distribuzione, WebODM, strumenti AI, dati catastali e gestionale municipale).

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 prezzari 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