



SARINO ALFONSO GRANDE

Analista GIS_PythonDeveloper
Pilota UAS-Sviluppatore AI



Chi Sono

Sarino Alfonso Grande, con la sua laurea in Scienze Ambientali, si è distinto come un luminaire nell'intersezione tra la tecnologia informatica e le scienze ambientali. La sua profonda conoscenza e competenza nei sistemi di Informazione Geografica (GIS), abbinata alla programmazione avanzata in Python e Pysqgis, lo hanno posizionato come un pilastro nel campo dell'innovazione geospaziale. La sua certificazione come pilota di droni A2 ENAC lo ha specializzato nel telerilevamento e nella fotogrammetria, ampliando ulteriormente la sua capacità di raccogliere e analizzare dati critici per l'ambiente e la pianificazione territoriale.

In Sintesi

Sarino Alfonso Grande

- Programmatore Python
- Analista GIS
- Sviluppatore Junior AI
- Problem Solver
- Pilota UAV A2
- Dottore in Scienze Ambientali

Contatti

Via Giovanni Falcone 21
Mandatoriccio 87060 (CS)

E-mail : sino.grande@gmail.com

Cell. 327-2920135

 sinocloud.it

 LinkedIn

Esperienze

GTER s.r.l — Analista GIS, Social Media Manager, ProblemSolver

Genova, Italia

Marzo 2023 - Dicembre 2023

- Creazione di mappe web dinamiche e interattive utilizzando Lizmap.
- Utilizzo di QGIS per l'analisi e la visualizzazione di dati geospaziali.
- Impiego di QFIELD per l'acquisizione di dati sul campo.
- Sviluppo di script personalizzati e automazione dei processi con Python.
- Gestione di database geospaziali con Postgres Postgis.
- Utilizzo di Ubuntu Server per l'hosting e la distribuzione di applicazioni GIS e database.
- Creazione di documenti tecnici e presentazioni professionali con LaTeX.
- Gestione attiva dei social media per l'azienda.

Geodata Service S.r.l — Analista WebGIS

Taranto, Italia

Ottobre 2022 - Gennaio 2023

- Produzione di sistemi offline VM in ambiente VMware con Linux Ubuntu.
- Implementazione di un sistema di navigazione WebGIS.
- Gestione di un ambiente cloud per il caricamento di file di progetto con Nextcloud.

Studio Tecnico Capalbo Luigi — Elaboratore Topografico

Mandatoriccio, Italia

Giugno 2022 - Novembre 2022

- Produzione di elaborati fotogrammetrici e profili altimetrici.
- Utilizzo di tecniche Geo_BIM per la topografia.



PostgreSQL

**SOFTWARE
ADOPERATI**



**AUTODESK
AutoCAD**



QGIS

Metashape



**AUTODESK
InfraWorks**





SARINO ALFONSO GRANDE

Analista GIS_PythonDeveloper
Pilota UAS-Sviluppatore AI



La mia attività

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 entità quali GTER e AerialClick, a cui ho apportato il mio approfondito know-how tecnico. Parallelamente, mi sono dedicato alla didattica e al supporto tecnico, assistendo vari professionisti nel settore dell'ingegneria GIS, contribuendo così alla crescita e al progresso di questo ambito dinamico e fondamentale.

Lingue

- Italiano madrelingua
- Inglese (B1)

Competenze tecniche

- GIS
- Python
- Sistemi operativi
- AI
- Rilievi Fotogrammetrici
- Reti e Informatica
- Hosting Reseller

Esperienze

Privato — Analista Forense

Cosenza, Italia 15 giugno 2021 - 18 giugno 2021

- Recupero di dati cancellati da smartphone e computer bloccati.

Lagat-ta- Laboratorio GIS, Geo Ambientale e di Telerilevamento, SpinOff Università degli Studi — Tecnico Informatico

Taranto, [Italia](#), 2007 - 2012

- Realizzazione della rete di personal computer, installazione di sistemi operativi, software office e GIS.

Studio Legale Italo-Tedesco avvocati Cariglino & Sero — Webmaster

2011

- Realizzazione del sito Web in doppia lingua.

Parrocchia San Giuseppe Operaio, Arcidiocesi di Rossano.Cariati — WebMaster Responsabile Comunicazioni- Programmatore

Mandatoriccio, Italia

- Realizzazione del sito web con servizio messa in streaming e sistema chat, gestione dei registri parrocchiali in formato digitale.

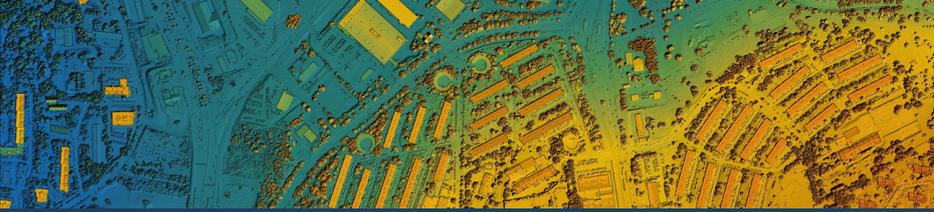
Istituto Professionale di Stato per l'industria e l'Artigianato, "G. Mazzone" Cariati, sede coordinata — Programmatore

Mandatoriccio, Italia

- Sviluppo di database web per la gestione didattica e monitoraggio delle attività degli studenti.

SOFTWARE ADOOPERATI





SARINO ALFONSO GRANDE

Analista GIS_PythonDeveloper
Pilota UAS-Sviluppatore AI



La mia formazione

Nonostante abbia già acquisito una solida conoscenza degli strumenti GIS, continuo a evolvere professionalmente ogni giorno, esplorando nuovi orizzonti tecnologici. L'integrazione dell'intelligenza artificiale e l'adozione di tecnologie innovative, sia hardware che software, sono al centro del mio lavoro. Oltre al GIS, mi sono specializzato in fotogrammetria con droni e nello sviluppo di soluzioni WebGIS avanzate, come *CisHosting2*, una piattaforma cloud basata su QGIS, che ho contribuito a sviluppare e migliorare.

Per me, il concetto di "arrivare" non esiste. L'apprendimento è un processo continuo e c'è sempre spazio per crescere e migliorare. Il mio approccio si basa su una costante innovazione e un forte desiderio di superare i limiti convenzionali, creando soluzioni non solo efficaci ma anche creative, spesso fuori dagli schemi tradizionali. Il miglioramento continuo è una filosofia che guida ogni aspetto del mio lavoro

FORMAZIONE

Programmatore Python in Data Science *Udemy*

Città: Online Paese: Irlanda

Programmatore in linguaggio Python, in gestione e produzione dati per banca_dati scientifici

Pilota UAS Abilitato al Rilievo Fotogrametrico *Pix4phd*

Pilota UAS A2

ENAC [2020 - 2021]

Indirizzo: Via Porta Lecce 128 72100 Brindisi (BR), Brindisi

Esperto in Microsoft Access *Udemy*

Città: Online Paese: Irlanda

Esperto nell'uso e nella gestione di Database

Esperto Microsoft Excel *Udemy* [02/2019]

Città: Online Paese: Irlanda

Esperto nell'uso e gestione di fogli di calcolo; linguaggio base del database in formato Excel

Laurea in Scienze Ambientali

Università degli studi di Bari Aldo Moro [13/03/2018]

Indirizzo: Viale Alcide de Gasperi Quartiere Paolo VI- Taranto, Taranto (Italia) Campi di studio: Ambiente

Pilota Aereomobili a pilotaggio Remoto

Salento Droni S.r.l. & Aereo Vision, ENAC [2017]

Città: Martano (LE)

Pilota di APR per operazioni specializzate non Critiche

Esperto QGIS

Ordine dei Geologi della Puglia [2015]

Città: Bari

European Driving License- Patente Europea del Computer

IMPC AICA [2008]

Città: Cariati

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

Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'Artigianato "G.Mazzone" Cariati, sede Coordinata [2006]

Città: Mandatoriccio Livello EQF: Livello 4 EQF

Attestazione di Stage Formativo Tecnico delle Fonti Rinnovabili

Energisolare s.r.l [2003 - 2005]

SARINO ALFONSO GRANDE

Analista GIS_PythonDeveloper
Pilota UAS-Sviluppatore AI



Dopo il conseguimento della mia laurea, ho avuto l'opportunità di collaborare con diverse aziende nel settore ingegneristico GIS, tra cui CTER e altre realtà di primo piano. In questi contesti, ho sviluppato e implementato tecnologie innovative e linguaggi di programmazione, spesso attraverso soluzioni non convenzionali. Questi approcci, talvolta al di fuori degli standard tradizionali, hanno introdotto nuovi paradigmi di efficienza e innovazione. In particolare, ho lavorato su progetti come GisHosting2, una piattaforma cloud basata su QGIS, che sfrutta infrastrutture Docker per automatizzare la gestione del GIS, dimostrando l'efficacia di soluzioni tecnologiche all'avanguardia.

Le mie soluzioni, seppur difficilmente replicabili e a volte distanti dalle visioni convenzionali della maggior parte degli informatici, hanno portato risultati tangibili e significativi. La mia esperienza con fotogrammetria, droni e analisi ambientali mi ha permesso di superare sfide tecniche complesse, spingendo costantemente i confini del possibile



FORMAZIONE

Diploma di qualifica professionale in Perito Tecnico delle Industrie Elettroniche
Istituto Professionale di Stato per l'industria e l'artigianato "G.Mazzoni" Carieti sede Coordinata (2002 - 2004)

Città: Mandatoriccio | Livello EQF: Livello 4 EQF

Webgis con QGIS e Lizmap

Faunalia (12/12/2022 - 15/12/2022)

Sito web: <https://www.faunalia.eu/it> | Campi di studio: Webgis

GIScience per la Giustizia Climatica

Università degli Studi di Padova

Data di rilascio: lug 2024

Introduzione a LaTeX

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Data di rilascio: lug 2024

Promozione turistica attraverso i media digitali

Università degli Studi di Foggia

Data di rilascio: lug 2024

CORSO CODING

Scuola di Alta Formazione San Giuseppe Moscati

Data di rilascio: mag 2024

Competenze: CORSO CODING - Python

STRUMENTI INFORMATICI INNOVATIVI PER LA DIDATTICA

Scuola di Alta Formazione San Giuseppe Moscati

Data di rilascio: mag 2024

Competenze: STRUMENTI INFORMATICI INNOVATIVI PER LA DIDATTICA



SARINO ALFONSO GRANDE

Analista GIS_PythonDeveloper
Pilota UAS-Sviluppatore AI



Where do I go

Di recente, ho sviluppato Geofusion, una piattaforma di hosting per sistemi WebGIS basata su Lizmap e G3WSuite. Questo sistema integra anche strumenti avanzati come Grafana per la visualizzazione di grafici e dashboard, e WebODM per la fotogrammetria. La piattaforma offre un ambiente flessibile e potente per gestire applicazioni geospaziali complesse.

In aggiunta, ho progettato un applicativo per il riconoscimento automatico della segnaletica stradale, sfruttando tecniche di intelligenza artificiale e computer vision per automatizzare l'identificazione dei segnali. Ho anche sviluppato un software per la gestione del catasto strade, basato su G3WSuite e QGIS, che permette un'organizzazione precisa e dettagliata delle infrastrutture stradali.

Recentemente, sono stato coinvolto in un progetto per creare modelli di analisi predittiva basati su machine learning. Questo mi ha portato a dedicarmi a sviluppare applicazioni predittive per diversi ambiti, tra cui la previsione meteo e la valutazione del rischio di frane. Attualmente, sto valutando lo sviluppo di un'applicazione per la segmentazione delle immagini, mirata all'estrazione automatica di oggetti da dataset visivi, ampliando così l'uso di Intelligenza artificiale anche nell'analisi geospaziale



Competenze Informatiche

Lista delle Competenze

- Strumenti di Intelligenza Artificiale Generativa
- Gestione Server Linux
- Linux (ubuntu, Debian)
- PythonGIS
- STRUMENTI INFORMATICI INNOVATIVI PER LA DIDATTICA
- CORSO CODING
- STEM
- Promt-Intelligenza Artificiale
- CAD
- Problem solving
- Amministrazione sistemi Linux
- Mappatura dei dati
- G3WSUITE
- LaTeX
- Server Linux
- Microsoft Office
- GIS
- Disegno tecnico
- Assistenza tecnica
- Manutenzione computer
- Programmazione
- Adobe Acrobat
- MacOS
- Ubuntu
- Python
- Sistemi Informativi Territoriali
- Microsoft Windows
- Microsoft Excel
- PowerPoint
- Consulente tecnico
- Ambiente
- Pilota APR
- Autista
- Programmatore
- Android Phoenix
- Qgis
- Macchine virtuali
- Dashboard
- Lizmap



SARINO ALFONSO GRANDE

Analista GIS_PythonDeveloper
Pilota UAS-Sviluppatore AI



Nel Quotidiano

In ambito sociale, sono spesso impegnato nelle attività della mia parrocchia. Durante la pandemia del 2019, ho messo a disposizione le mie competenze tecniche per permettere la trasmissione in streaming delle messe, garantendo ai parrocchiani la possibilità di seguire le celebrazioni dal vivo con il loro parroco direttamente dalla loro chiesa. Ho avuto inoltre una breve parentesi in politica, candidandomi al Consiglio Regionale della Calabria, e sono stato co-fondatore di un comitato per la promozione della Marina di Mandatoriccio.

Attualmente, mi dedico alla divulgazione tecnologica, sfruttando il mio profilo LinkedIn e collaborando con la rivista GeosmartMagazine, dove pubblico articoli e approfondimenti su tecnologie emergenti e l'uso di sistemi GIS, intelligenza artificiale, e fotogrammetria

I Miei contenuti sono su :



Publicazioni



Come realizzare un tour virtuale

Sarino Alfonso Grande - 26 Settembre 2024

...utenti di esplorare virtualmente monumenti, piazze e altri punti di interesse del comune, al momento della pubblicazione consente il censimento degli arredi stradali e marciapiedi. (Articolo di Sarino Alfonso...)



Analisi del consumo di suolo con telerilevamento e sistemi GIS

Sarino Alfonso Grande - 11 Dicembre 2023

...regioni per supportare decisioni informate nella gestione del territorio e nella conservazione ambientale. (Articolo di Sarino Alfonso Grande) Leggi anche: Consumo di suolo, presentato il Rapporto 2023 del SNPA Mappatura...



Tutorial: dai dati delle dashcam ai GIS, fino alle video animazioni

Sarino Alfonso Grande - 5 Marzo 2024

...seguinte esempio: <https://youtu.be/lnhVvhamWMf?list=LLdG4YQ8IAb5kHcx> (Articolo di Sarino Alfonso Grande) Geofence dinamiche per sicurezza sulle strade e sostenibilità ambientale Sicurezza stradale: i dati per raggiungere l'obiettivo Vision Zero Strade sicure con mapping...



Dashcam: quali dati registrano e come leggerli

Sarino Alfonso Grande - 22 Gennaio 2024

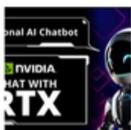
...utilizzarli in sistemi GIS per un'ampia gamma di applicazioni. (Articolo di Sarino Alfonso Grande) Geofence dinamiche per sicurezza sulle strade e sostenibilità ambientale Sicurezza stradale: i dati per raggiungere l'obiettivo...



Intelligenza artificiale e immagini per la gestione impianti solari

Sarino Alfonso Grande - 18 Aprile 2024

...il monitoraggio di impianti solari, la sicurezza pubblica, la diagnostica medica e la guida autonoma. (Articolo di Sarino Alfonso Grande) Leggi anche: Intelligenza artificiale e immagini satellitari: la Super Risoluzione...



NVIDIA ChatRTX: la chatbot che rivoluziona l'assistenza virtuale

Sarino Alfonso Grande - 20 Maggio 2024

...estendendosi a settori tecnici come il GIS e il CAD. (Articolo di Sarino Alfonso Grande) Leggi anche Utilities e metaverso: cosa ci aspetta? Intelligenza Artificiale in ambito militare: soluzioni ed evoluzione...



IT Wallet: innovazione, utilizzo e sicurezza dei documenti digitali

Sarino Alfonso Grande - 13 Luglio 2024

...del Dipartimento per la trasformazione digitale e altre fonti governative che stanno collaborando al progetto. (Articolo di Sarino Alfonso Grande) Leggi anche: NextTown Challenge premia i comuni italiani che innovano...



Intelligenza artificiale per analisi immagini riprese da dashcam

Sarino Alfonso Grande - 24 Giugno 2024

...e l'utilizzo dei dati visivi nella vita quotidiana. (Articolo di Sarino Alfonso Grande) Leggi anche: Toponomastica e civici, Italia è aggiornata. Ma come abbiamo fatto? Dashcam: quali dati registrano e come...



Allucinazioni dell'Intelligenza Artificiale: cause, esempi e soluzioni

Sarino Alfonso Grande - 19 Agosto 2024

...rischio di allucinazioni e massimizzare i benefici dell'intelligenza artificiale. (Articolo di Sarino Alfonso Grande) Leggi anche: Intelligenza artificiale per analisi immagini riprese da dashcam Il Consiglio Europeo approva la legge sull'Intelligenza...