



## Geol. Lino Mastrobuono

Sono un geologo libero professionista, mi occupo principalmente di Gis e Cartografia applicata alla pianificazione territoriale. Mi occupo anche di Relazioni geologiche, Microzonazione Sismica, CLE, cartografia digitale, database geospaziali e Web Gis.

### ESPERIENZA LAVORATIVA

**22/08/2022 – ATTUALE** Pesche (IS), Italia

#### **Borsa di Ricerca** Università degli Studi del Molise

Attività di Rilevamento Geologico e raccolta dati nell'ambito del progetto CARG, nuovo foglio Isernia n.404

Titolo della borsa: "Raccolta e verifica dei dati geologico ambientali pregressi relativi all'area del Foglio geologico n. 404 Isernia, con particolare attenzione agli aspetti geologicostratigrafici"

**22/10/2021 – ATTUALE** Agnone, Italia

#### **Specialista GIS** Comune di Agnone

INCARICO DI LAVORO AUTONOMO quale Esperto in digitalizzazione e georeferenziazione di cartografie in ambiente GIS nell'I.T.I. "Alto Medio Sannio" - Intervento PA1 "E-Gov Alto Medio Sannio – Soluzioni tecnologiche per cittadini e imprese".

Il suddetto lavoro prevede la raccolta di dati cartografici in possesso dei comuni in formato cartaceo e la restituzione in formato digitale degli stessi tramite una piattaforma Web Gis sviluppata nell'ambito dello stesso progetto.

**30/04/2021 – ATTUALE** Campobasso, Italia

#### **Consigliere dell'Ordine dei Geologi della regione Molise**

Responsabile della prevenzione della corruzione e della trasparenza (**R PCT**).

**16/06/2017 – 29/12/2020** CAMPOBASSO, Italia

#### **Geologo** REGIONE MOLISE - DIPARTIMENTO DI PROTEZIONE CIVILE

Contratto di Co.Co.Co.

numero 076/Co.Co.Co. del 16/06/2017 con scadenza 30 aprile 2020, e successivo differimento dei termini contrattuali al 30 dicembre 2020 e nuovo numero identificativo 023/Co.Co.Co.

-collaborazione alla fase di adeguamento degli studi di microzonazione sismica pregressi, svolti nella provincia di Campobasso, agli "Indirizzi e criteri per la MS" e stesura dei relativi elaborati cartografici prodotti secondo quanto indicato negli "Standard di rappresentazione ed archiviazione informatica per la MS", versione 4.0 tramite software ArcGIS, Quantum Gis e AutoCad;

-predisposizione di una banca dati relativa alle indagini geognostiche e geofisiche utilizzate per gli studi di MS;

-analisi per la Condizione Limite per l'Emergenza (CLE) per i comuni della provincia di Campobasso e per quelli della provincia di Isernia;

-sopralluoghi necessari per la corretta individuazione degli elementi della CLE;

-predisposizione degli elaborati previsti dagli "Standard di rappresentazione ed archiviazione informatica per la CLE", versione 3.0.1;

-supporto alle fasi di modifica ed aggiornamento dei Piani di Protezione Civile;

-organizzazione di eventi.

**Indirizzo** 86100, Campobasso, Italia

**14/01/2016 – ATTUALE**

**Geologo Libero Professionista** Partita IVA: 01782360703

- rilevamento e la elaborazione di cartografie geologiche, tematiche, specialistiche e derivate, il telerilevamento, con particolare riferimento alle problematiche geologiche e ambientali, anche rappresentate a mezzo "Geographic Information System" (GIS);
- individuazione e la valutazione delle pericolosità geologiche e ambientali; l'analisi, prevenzione e mitigazione dei rischi geologici e ambientali con relativa redazione degli strumenti cartografici specifici;
- studi d'impatto ambientali per la Valutazione d'Impatto Ambientale (VIA) e per la Valutazione Ambientale Strategica (VAS) limitatamente agli aspetti geologici;
- analisi della condizione limite per l'emergenza (CLE) e Microzonazione Sismica;
- indagini geognostiche e l'esplorazione del sottosuolo anche con metodi geofisici;
- indagini e consulenze geologiche ai fini della relazione geologica per le opere di ingegneria civile mediante la costruzione del modello geologico-tecnico;
- programmazione e progettazione degli interventi geologici e la direzione dei lavori relativi, finalizzati alla redazione della relazione geologica;
- indagini Geognostiche, Geotecniche e Geosismiche più utilizzate, quali:
  - Sondaggi e prelievo campioni
  - Prove SPT
  - Sismica in foro (cross-hole; down-hole);
  - Prove di Permeabilità
  - Installazione Piezometri
  - Prove CPT
  - Prove CPTu- SCPTU
  - Prove DPSH
  - MASW
  - Prove Geoelettriche
  - Microtremori e sismica passiva
  - SASW
  - Sismica a Rifrazione;
  - Prove di Laboratorio;

**Indirizzo** Trivento, Italia

**16/01/2012 – 28/05/2013**

**Specialista in Sistemi Informativi Geografici** GEOSYSTEMS GROUP S.r.l.

- Tirocinio Formativo relativo alla laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, con stesura della tesi magistrale dal titolo "Definizione e valutazione degli indicatori ambientali nella VAS del PUC di Castelvenero (BN)"
- redazione del Piano urbanistico Comunale (PUC) e relativa VAS del comune di Castelvenero (BN);
- digitalizzazione e creazione data base con shape file tramite software gis (arcgis, quantumgis);
- realizzazione di Siti Informativi Territoriali (Web Gis) con Mapserver e le librerie del frame work di pmapper.

**Indirizzo** Benevento, Italia

**Tecnico geologico** I.M.O.S. S.r.l.

Consulenza geologica e geognostica; esecuzione, pianificazione ed elaborazione di prove di cantiere (sondaggi e prelievo campioni, prove SPT, Sismica in foro di cui cross-hole; down-hole; prove di permeabilità, installazione piezometri, Prove CPT, Prove CPTu- SCPTU, prove DPSH, MASW, prove geoelettriche, Microtremori e sismica passiva, SASW, Sismica a Rifrazione, prove di Laboratorio)

**Indirizzo** Vichiatturo (CB), Italia

**Tecnico geologico** Studio di Geologia Applicata del Dott. Geol. Nicola Ciafardini

Consulenza geologica e geognostica; esecuzione, pianificazione ed elaborazione di prove di cantiere (sondaggi e prelievo campioni, prove SPT, Sismica in foro di cui cross-hole; down-hole; prove di permeabilità, installazione piezometri, Prove CPT, Prove CPTu- SCPTU, prove DPSH, MASW, prove geoelettriche, Microtremori)

**Indirizzo** Trivento, Italia

**2015**

**Geologo** Superamento dell'esame di stato relativo all'esercizio della professione del Geologo nella II<sup>a</sup> Sess

Abilitazione all'esercizio della professione di GEOLOGO, Sezione A.

**Indirizzo** Benevento, Italia

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**12/11/2009 – 28/05/2013** Benevento, Italia

**Laurea Magistrale in SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE(Classe LM-74)** Università degli Studi del Sannio

CON VOTAZIONE CENTOTRE SU CENTODIECI (103/110)

L'ELABORATO FINALE DAL TITOLO

"DEFINIZIONE E VALUTAZIONE DEGLI INDICATORI AMBIENTALI NELLA VAS DEL PUC DI CASTELVENERE(BN)".

Relatore: VALENTE ALESSIO

ARGOMENTO DELLA TESI

"RISCHIO GEOLOGICO E AMBIENTALE"

- capacità teorico-pratiche per l'acquisizione, la raccolta, la gestione, l'analisi e l'elaborazione dei dati di tipo geologico relativi a problematiche inerenti l'ambiente terrestre attraverso tecniche avanzate di diversa tipologia proprie delle Scienze della Terra;
- capacità teorico-pratiche in applicazioni geologico-tecniche, geofisiche, geomeccaniche, geologico-stratigrafiche, biostratigrafiche e geologico-strutturali finalizzate ad una corretta pianificazione territoriale e gestione sostenibile del Sistema Terra;
- capacità di rappresentazione di cartografia geologica, attraverso l'uso di Sistemi Informativi Geografici (GIS) per la raccolta, l'interpretazione e la restituzione dei dati;
- capacità di valutazione, gestione e difesa da rischi geologici, idrogeologici ed idraulici;
- competenze sui metodi di prospezione del sottosuolo, sia di tipo geognostico che geofisico, ai fini di una corretta interpretazione delle normative sismiche;
- capacità di reperimento, caratterizzazione e valutazione ai fini dello sfruttamento di risorse naturali in genere, delle materie prime di uso industriale e dei materiali lapidei, valutando questi ultimi anche in chiave "bene culturale" da conservare e proteggere;
- capacità di reperimento e valorizzazione dei siti di particolare interesse scientifico e culturale (geositi e siti geo-archeologici);
- capacità di ricostruzione paleoambientali e paleoclimatiche;
- capacità di individuazione e risanamento di siti contaminati da attività industriali o residenziali e da scarico incontrollato di rifiuti, discariche ecc.

**Indirizzo** Benevento, Italia | **Livello EQF** Livello 7 EQF

**16/09/2005 – 21/01/2009** Pesche (IS), Italia

**Laurea Triennale in Scienze dell'Ambiente e della Natura (classe L27)** Università degli Studi del Molise

CON VOTAZIONE CENTOUNO SU CENTODIECI (101/110)

CON L'ELABORATO FINALE DAL TITOLO

"LA TRASGRESSIONE VERSILIANA IN MOLISE. PRIMI DATI DA UNO STUDIO INTEGRATO GEOMORFOLOGICO E PALEONTOLOGICO"

PRIMO RELATORE: ROSSKOPF CARMEN MARIA

ARGOMENTO DELLA TESI

"GEOMORFOLOGIA"

- capacità relative ai settori delle materie di base: Matematica, Statistica, Fisica, Chimica generale e inorganica, Geografia fisica e Cartografia, Zoologia e Botanica Generale.
- cultura sistemica dell'ambiente naturale e semi-naturale con gli insegnamenti in ambito biologico di Biodiversità animale e vegetale (Sistematica e filogenesi animale e vegetale), Anatomia comparata, Fisiologia animale, Antropologia, Analisi dei sistemi ecologici (Ecologia e Botanica ambientale) ed in ambito geologico di Mineralogia e Petrografia, Paleontologia, Geologia con elementi di rilevamento geologico e Rilevamento pedologico.
- conoscenze relative al Rischio ambientale, affrontato nei diversi aspetti, quali il Rischio microbiologico, climatico, geo-morfologico e connesso all'inquinamento atmosferico.

**Indirizzo** Pesche (IS), Italia | **Livello EQF** Livello 6 EQF

**09/2000 – 11/07/2005** Trivento, Italia

**Diploma di Liceo Scientifico Tecnologico** Istituto Comprensivo di Scuola Media e Superiore "Scarano" di Trivento(CB)

**Indirizzo** Trivento, Italia | **Livello EQF** Livello 4 EQF

## MASTER DI PRIMO LIVELLO IN "PROFESSIONE DOCENTE TRA SAPERI, ABILITÀ E CERTIFICAZIONI" Università degli Studi del Sannio

Indirizzo Campobasso, Italia | Livello EQF Livello 7 EQF

### COMPETENZE LINGUISTICHE

**LINGUA MADRE:** italiano

**Altre lingue:**

inglese

**Ascolto**  
B1

**Lettura**  
B1

**Produzione orale**  
B1

**Interazione orale**  
B1

**Scrittura**  
B1

### COMPETENZE DIGITALI

Software GIS | AutoCAD, SWMM, Epanet, Labview, GIS, Matlab | GIS e db | Sistemi informativi territoriali QGIS | SOFTCLE | SOFTMS | Database Access | SQL, MySQL | Conoscenze di base di Bash e Python | PHP, C++, Java | Java (base) | MAPSERVER | PMAPPER | VISUAL BASIC | VBA per Excel | Programmazione Android Kotlin, Java | Android studio | HTML5 | PHPMyAdmin | CMS: Wordpress, Joomla e Shopify | Raspberry | Programmazione base arduino | THEREMINO | Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | software GIS (QGIS, GRASS GIS, gvSIG, utilizzo avanzato ESRI ArcGIS | modellazione 3D base con Blender | Coreldraw | Canvas | Programmatore Python base

### ULTERIORI INFORMAZIONI

#### Pubblicazioni

#### MoGeo, a Mobile Application to Promote Geotourism in Molise Region (Southern Italy) 2019

Lo studio in questione è volto alla promozione del territorio alto molisano tramite la divulgazione di informazioni di carattere Geologico, Naturalistico e Archeologico con l'ausilio di un'applicazione per smartphone. Per catturare l'attenzione di un pubblico molto ampio è stata concepita un'applicazione facilmente fruibile, installabile su tutti i device equipaggiati di sistema operativo android, a cui è stato dato il nome di MoGeo. Lo sviluppo informatico e cartografico dell'applicazione è stato curato dal sottoscritto, mentre le informazioni testuali e le nozioni prettamente geologiche e archeologiche sono state a cura dall'Università degli Studi del Molise.

Department of Biosciences and Territory, University of Molise, Contrada Fonte Lappone, 86090 Pesche

#### Applicazione cartografica GeomApp 2019

Applicazione di tipo cartografico (GIS), sviluppata e pubblicata sul Google Play Store, ad oggi disponibile e scaricabile su tutti i device Android sotto il nome di GeomApp. L'applicazione sfrutta i WMS del CARG a 50.000, mettendo a disposizione dell'utente la cartografia geologica corredata delle relative legende. Inoltre tramite la geolocalizzazione è possibile scoprire la posizione e la geologia presente nell'area.

Google Play Store

**Link** <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mastro.lino.geomap&gl=IT>

#### Sito Web Istituzionale Ordine dei Geologi della Regione Molise 2022

Sito Web realizzato nel rispetto delle linee guida di design per i servizi della Pubblica Amministrazione.

#### Origine dei Geologi della Regione Molise 2022

#### Portale Cartografico Open Mappa 2022

Portale Cartografico realizzato con le librerie di Leaflet e le API Map messe a disposizione da Google per gli sviluppatori

#### Patente di guida

**Patente di guida:**B

## Conferenze e seminari

**11/03/2017** AGNONE TEATRO ITALO ARGENTINO

**IL TERREMOTO CONOSCENZA DEL TERRITORIO E DEGLI STRUMENTI NECESSARI ALLA SUA MESSA IN SICUREZZA** Organizzato dall' Ordine dei Geologi del Molise e valido per 4 crediti APC

**19/01/2019** SEPINO(CB)

**LA RISPOSTA SISMICA LOCALE IN CONTESTI GEOLOGICI COMPLESSI (RSL-2D)** LA RISPOSTA SISMICA LOCALE IN CONTESTI GEOLOGICI COMPLESSI (RSL-2D) A SUPPORTO DELLA PROGETTAZIONE STRUTTURALE E DELLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE PER LA RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO Organizzato dall' Ordine dei Geologi del Molise, dal CNG e valido per 12 crediti APC

**07/03/2019** CAMPOBASSO

**CORSO ITINERANTE SPECIALISTICO DI APPROFONDIMENTO SULLE NTC 2018** Organizzato dall' Ordine dei Geologi del Molise, dal CNG e valido per 8 crediti APC

Cantalupo nel Sannio (IS)

**PROGETTAZIONE PER LA DERIVAZIONE IDRICA DA CORSI D'ACQUA SUPERFICIALI: NORMATIVA E PROCEDURA** Organizzato dall' Ordine dei Geologi del Molise, dal CNG e valido per 4 crediti APC

**10/04/2018** Campobasso

**BIM E CALCOLO STRUTTURALE (come cambia il calcolo della struttura con le NTC 2018)** Organizzato dalla ACCA SOFTWARE, Ordine degli Ingegneri e valido per 4 crediti APC

**25/11/2019** Fad Centro Studi CNG (acquistato e seguito online)

**VERIFICA AGLI STATI LIMITE DI UNA FONDAZIONE POGGIANTE SU ROCCIA** Organizzato dal Fad Centro Studi CNG e valido per 4 crediti APC

**30/12/2019** Fad Centro Studi CNG (acquistato e seguito online)

**ESERCITAZIONE PRATICA SULL'ESECUZIONE DI ANALISI DI RISPOSTA SISMICA LOCALE** Organizzato dal Fad Centro Studi CNG e valido per 9 crediti APC

**20/12/2021 – 20/12/2021** Corso online organizzato dal consiglio nazionale dei geologi

**Corso Formazione Piano Triennale della Prevenzione della Corruzione 2021-2023** Le nuove Linee Guida e le ultime novità in materia di Whistleblowing, il diritto di accesso in tutte le sue sfaccettature e brevi cenni sul Codice di Comportamento.

## Competenze organizzative

**Competenze organizzative** Capacità di lavorare in gruppo stando insieme in modo proficuo, di essere indipendenti condividendo spazi e regole comuni

## Hobby e interessi

**INFORMATICA, ELETTRONICA, ELETTROTECNICA E PROGRAMMAZIONE**

## Lavori creativi

**Realizzazione di una stazione per l'acquisizione di microtremore ambientale** Durante il tempo libero ho realizzato una stazione per la misura del microtremore ambientale. L'acquisitore è stato realizzato tramite una scheda Theremino a cui sono state collegate tre bobine geofoniche con sensibilità 4,5 Hz. I dati analogici sono stati digitalizzati e discretizzati tenendo conto della frequenza di Nyquist, poi salvati in un file di testo di tipo SAF. I dati così ottenuti possono essere processati dal programma Geopsy così da ottenere lo spettro orizzontale e verticale e successivamente, analizzando i rapporti spettrali, la F0 caratteristica del sito.

## Competenze comunicative e interpersonali

**Competenze comunicative e interpersonali.** Capacità di esprimere il proprio pensiero, per iscritto o a voce in modo chiaro, sintetico ed efficace, sapendo soprattutto ascoltare con attenzione il punto di vista dell'interlocutore. Capacità di prendere decisioni rapidamente effettuando scelte tempestive ed affrontando i rischi inerenti al problema in esame.

## Competenze professionali

### Competenze professionali

Conoscenza teorica e pratica di tutti gli aspetti e le problematiche inerenti alle prove Geognotiche, Geotecniche e Geosismiche più utilizzate, quali:  
• Sondaggi e prelievo campioni

- Prove SPT
- Sismica in foro(cross-hole; down-hole;)
- Prove di Permeabilità
- Installazione Piezometri
- Prove CPT
- Prove CPTu- SCPTU
- Prove DPSH
- MASW
- Prove Geoelettriche
- Microtremori e sismica passiva
- SASW
- Sismica a Rifrazione;
- Prove di Laboratorio;

Nonché all'elaborazione numerica e interpretativa di tali prove.

Conoscenza approfondita dei Sistemi Informativi Territoriali esri come arcgis e arcview e dei programmi free come quantum gis e grass, web gis, web design e linguaggi di programmazione connessi al mondo del web; SoftCLE, SoftMS per l'archiviazione e la gestione di database spaziali associati a layer di dati vettoriali, finalizzati allo studio di CLE e Microzonazione sismica.

## Trattamento dei dati personali

### Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*