

INFORMAZIONI PERSONALI

Marchese Salvatore Antonio

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

11/07/2018–30/10/2018

Stagista

IDRAN Ingegneria e Tecnologia S.r.l.
Via Gregorio VII, 186, 00165 Roma (Italia)
<http://www.idran.net/>

Attività svolte:

-Modellazione idraulica bidimensionale e analisi GIS

Attività o settore Attività professionali, scientifiche e tecniche

10/05/2016–30/07/2016

Tirocinante

SIGEO drilling S.r.l.
Piazza Municipio, 6, 95015 Linguaglossa (Italia)
<http://www.sigeodrilling.com/>

Attività svolte:

-Acquisizione dati tramite tecnica di indagine geofisica (MASW, Re.Mi., Down Hole, Tomografia sismica 2D, Prospettiva elettrica SEV);

-Videoispezione in foro di sondaggio;

-Indagini diagnostiche.

Competenze acquisite:

-Conoscenza dei principali metodi di indagine del sottosuolo, con metodi meccanici e geofisici;

-Valutazione della fattibilità tecnologica, economica e logistica delle indagini e degli eventuali interventi;

-Conoscenza delle caratteristiche delle figure professionali con cui interagire durante le attività;

-Tipologia organizzativa dell'impresa di indagini geognostiche e geofisiche (deposito mezzi, piani di manutenzione, compiti e incombenze degli utilizzatori);

-Conoscenza delle caratteristiche meccaniche e funzionali delle macchine in possesso dell'azienda.

Attività o settore Indagini geognostiche e geofisiche, monitoraggio strutturale ed ambientale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/2017–11/2018

Master Universitario di II Livello in Geomatica

Centro di GeoTecnologie - Università degli Studi di Siena, Siena (Italia)
<http://www.geotecnologie.unisi.it/>

Elaborato finale: modellazione idraulica bidimensionale e analisi GIS a supporto della mappatura delle aree inondabili.

11/2017–12/2017

Diploma di abilitazione all'esercizio della professione di Geologo
(sez. A)

Università degli Studi di Palermo, Palermo (Italia)

- 10/2014–07/2017 Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, Voto: 110/110 e Lode
Università degli Studi di Catania, Catania (Italia)
Tesi di Laurea Sperimentale: risultati del monitoraggio geodetico svolto lungo un segmento del sistema di faglie Tremestieri-Trecastagni-San Gregorio-Acitrezza; con riferimento alle campagne di misura svolte dal 06/2015 al 04/2017.
- 10/2010–11/2014 Laurea Triennale in Scienze Geologiche, Voto: 110/110 e Lode
Università degli Studi di Catania, Catania (Italia)
Tesi di Laurea Sperimentale: strutturazione di una rete di monitoraggio geodetico lungo un segmento del sistema di faglie Tremestieri-Trecastagni-San Gregorio-Acitrezza.
- 09/2005–07/2010 Maturità Scientifica, Voto: 80/100
Liceo Scientifico e Linguistico "Principe Umberto di Savoia", Catania (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B1	B2	B1	A2	B1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Attività di tutorato disciplinare relativo all'insegnamento GEOLOGIA FISICA (GEO/03) del Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche.

- Competenze professionali
- Ottima conoscenza delle principali tecniche di utilizzo dei moderni strumenti per il rilievo topografico, l'inquadramento e la referenziazione di rilievi a grande e piccola scala (Stazioni totali, ricevitori GNSS, Laser Scanner).
 - Capacità di progettazione e realizzazione di una rete di monitoraggio geodetico; esperienza maturata nel corso dello svolgimento della tesi triennale, magistrale e delle campagne di misura svoltesi nell'area di Mt. Vettore nei mesi di Ottobre e Novembre 2016 a seguito dei primi eventi sismici del centro Italia.
 - Conoscenze di base relative ai database relativi e competenze pratiche nell'utilizzo di istruzioni SQL (Structured Query Language) per la creazione e la gestione di database spaziali.
 - Conoscenze utili per l'organizzazione e la gestione delle informazioni territoriali attraverso l'ausilio di tecnologie informatiche (sistemi di riferimento, editing vettoriale, strumenti di analisi spaziale e geoprocessing, modellazione e automazione dei flussi di lavoro).
 - Capacità di acquisizione dei dati telerilevati grezzi dai principali distributori commerciali e dell'applicazione di procedure di elaborazione dell'immagine per l'estrazione delle informazioni significative.
 - Capacità di impiego dei dati fotogrammetrici (aerei, terrestri, satellitari o da drone) per i processi di estrazione di informazioni topografiche e geo-tematiche al fine di produrre dati contenenti informazioni aggiuntive tra cui DEM, ortofoto e modelli 3D.
 - Capacità di gestione e trattamento dei dati tridimensionali (nuvole di punti e mesh) prodotti attraverso le più moderne tecniche di rilievo topografico (fotogrammetria e laser scanning) al fine di produrre elaborati topografici finali in ambiente CAD (sezioni, profili, giaciture, isoipse e topografie 3D).

- Conoscenza dei principali sistemi di creazione delle mesh, produzione di elaborati 3D e pubblicazione dati tramite applicativi gratuiti Leica Truview e Trimble ScanExplorer per Internet Explorer.
- Conoscenze sull'analisi statistica di base e sulla geostatistica applicata alle problematiche territoriali ed ambientali, nonché capacità di analizzare spazialmente e statisticamente i dati per arrivare alla produzione di carte tematiche di predizione geostatistica del comportamento di variabili ambientali.
- Capacità di realizzazione di elaborati cartografici in ambiente GIS utili ai fini della valutazione del rischio idraulico ed a partire da risultati ricavati tramite modellazione idraulica bidimensionale.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione
SISTEMI OPERATIVI ED APPLICAZIONI OFFICE

- Buona conoscenza nell'uso e gestione del sistema operativo Windows, degli applicativi Microsoft e del pacchetto Office (Word, Excel, Access, Power Point), Internet e posta elettronica;

COMPUTER GRAFICA, CAD & 3d MODELLING, VIDEO

- Buona conoscenza di Computer Grafica e dei principali applicativi per la grafica vettoriale, il 3D editing e la fotografia digitale (CorelDraw, Adobe Illustrator, CloudCompare, Meshlab, Blender, Adobe Photoshop, Adobe Lightroom);
- Buona conoscenza del software Adobe Acrobat Reader DC;
- Conoscenza di base del software AutoCAD;
- Conoscenza di base delle tecniche di authoring & editing video (Adobe Premiere);

STRUMENTI INFORMATIVI GEOGRAFICI - GIS

- Conoscenza ed utilizzo corrente di applicativi GIS (ESRI ArcGIS Desktop, ESRI ArcGis Pro, QGIS);
- Conoscenza della libreria Spatialite per Sqlite.

SOFTWARE SPECIFICI DEDICATI ALL'ELABORAZIONE DI DATI GEOSPAZIALI E ALLE APPLICAZIONI DEL TELERILEVAMENTO

- Buona conoscenza del software Agisoft PhotoScan Professional per la gestione ed il trattamento di dati fotogrammetrici a fini interpretativi e di modellazione;
- Buona conoscenza del software Trimble Realworks per l'elaborazione di nuvole di punti in formato LAS ed i processi di importazione, registration, editing delle nuvole di punti, creazione delle Mesh, produzione di elaborati 3D;
- Buona conoscenza della suite completa ERDAS IMAGINE® per le operazioni di classificazione, ortorettifica, mosaicità, riproiezione e fotointerpretazione di immagini satellitari, foto aeree e dati da droni UAV (pancromatico, multispettrale, LiDAR, ecc.);

SOFTWARE PER L'ANALISI STATISTICA

- Conoscenza di base del software R per lo studio statistico univariato di variabili ambientali;
- Conoscenza di base del software VarioWin Model per la modellazione dei semivariogrammi sperimentali omnidirezionali e direzionali.

SOFTWARE PER L'ANALISI CINEMATICA, GEOMECCANICA E GEOLOGICO STRUTTURALE

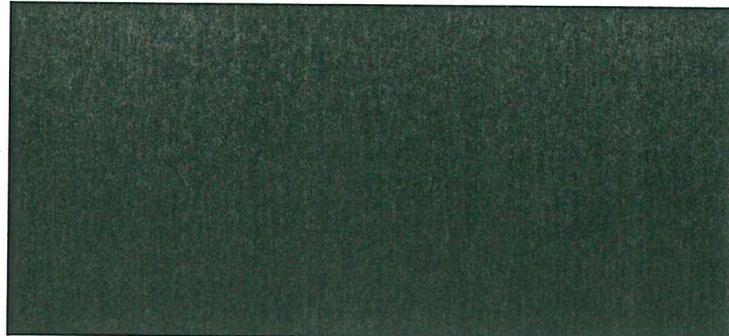
- Buona conoscenza del software Dips per l'esecuzione dell'analisi cinematica e test di Markland;
- Buona conoscenza del software RockLab per la determinazione dei parametri principali dell'ammasso roccioso;

- Buona conoscenza del software OpenStereo per l'analisi geologico-strutturale.

SOFTWARE PER LA MODELLAZIONE IDRAULICA

- Conoscenza del software per la modellazione idraulica bidimensionale in ambiente fluviale FLO-2D.

Altre competenze



Patente di guida A1, B

ULTERIORI INFORMAZIONI**Pubblicazioni**

De Guidi, G., Vecchio, A., Brighenti, F., Caputo, R., Carnemolla, F., Di Pietro, A., Lupo, M., Maggini, M., Marchese, S., Messina, D., Monaco, C., and Naso, S.: Brief communication: Co-seismic displacement on 26 and 30 October 2016 ($M_w=5.9$ and 6.5) – earthquakes in central Italy from the analysis of a local GNSS network, Nat. Hazards Earth Syst. Sci., 17, 1885-1892, <https://doi.org/10.5194/nhess-17-1885-2017>, 2017.

De Guidi, G., Brighenti, F., Carnemolla, F., Imposa, S., Marchese, S.A., Palano, M., Scudero, S., Vecchio, A.: The unstable eastern flank of Mt. Etna volcano (Italy): First results of a GNSS-based network at its southeastern edge, Journal of Volcanology and Geothermal Research, Volume 357, Issue undefined, 15 May 2018. <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2018.04.027>

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 GDPR 679/16.