

**INFORMAZIONI
PERSONALI**

Giallonardo Marco



TITOLO DI STUDIO

Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (LM-23-Classe delle lauree magistrali in ingegneria civile - D.M. 270/2004)

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

31/08/2020-in corso

Collaborazione professionale presso studio di ingegneria "Via Sassa Sei - tecnica e design" (L'Aquila)

Settore di attività del datore di lavoro:

Progettazione strutturale, infrastrutturale, architettonica, geotecnica, idraulica, urbanistica e di impianti.

Principali attività e mansioni svolte dal sottoscritto durante la collaborazione:

- Progettazione architettonica;
- Progettazione strutturale;
- Direzione dei lavori;
- Servizi di ingegneria nel settore dei lavori pubblici;
- Rilievo;
- Contabilità e pratiche estimative;
- Pratiche legate alla ricostruzione (sisma 09/16).

CAMPAGNE DI RILIEVO SVOLTE DURANTE L'ATTIVITÀ PROFESSIONALE :

Le attività svolte e le collaborazioni sono riportate in allegato alla pagina 4/5

19/05/2021-18/11/2021

Tirocinio formativo extra-currucolare presso **CNR-ITC** sede di L'Aquila.

Ambito: "Tecniche avanzate di rilevamento e ispezione di ponti".

CNR-ITC: Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per le tecnologie della costruzione

Sede di L'Aquila

Principali attività e mansioni svolte dal sottoscritto durante la collaborazione:

- Acquisizione dati attraverso tecniche di remote sensing (fotogrammetria aerea da drone) ;
- Campagne di acquisizione speditive con tecnologia laser mobile (GeoSLAM) e tecnologia 360 (cam 360°);
- Acquisizione dati tramite tecnica di posizionamento GNSS per il rilievo integrato (fotogrammetria e laser);
- Post-processamento dei dati fotografici (da drone e da camera terrestre) per la restituzione fotogrammetrica e texturing delle mesh per la generazione di modelli fotorealistici;
- Post-processamento dei dati laser, gestione e analisi della precisione delle nuvole tramite comparazione;
- Supporto alla fase di conoscenza attraverso l'analisi dei dati per la manutenzione del patrimonio costruito e delle infrastrutture.

CAMPAGNE DI RILIEVO SVOLTE DURANTE IL TIROCINIO PRESSO IL CNR-ITC:

L'elenco delle campagne di rilievo svolte sono riportate in allegato alla pagina 5/5

01/03/2019-31/05/2019

Borsa di ricerca in esecuzione di misure di deformazioni indotte su viadotti in c.a.p. sottoposti a prove di carico statiche mediante "livellazione geometrica di alta precisione" per l'ente Strada dei Parchi Spa

Dipartimento di ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale,

Università degli studi dell'Aquila, AQ (Italia)

Prove eseguite su AUTOSTRADA A24 ROMA - L'AQUILA – TERAMO.

**ISTRUZIONE E
FORMAZIONE**

09/09/21

Corso di Formazione Ricevitore GNSS Zenith16

Geomax c/o Istituto per le Tecnologie della Costruzione del CNR, Sede de L'Aquila

10/03/2021

Corso di Formazione Geoslam ZEB Horizon

Geomax c/o Istituto per le Tecnologie della Costruzione del CNR, Sede de L'Aquila

ALTRO

attività extradidattiche

Lug. / 2013

Collaborazione in veste di studente come stadista in fase di esecuzione di misure di deformazioni indotte sulle tribune dello stadio "Tommaso Fattori" dell'Aquila sottoposte a prove di carico statiche (per collaudo) mediante "livellazione geometrica di alta precisione" Dipartimento di ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale Università degli studi dell'Aquila, AQ (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

COMPRESIONE

PARLATO

PRODUZIONE SCRITTA

Ascolto

Lettura

Interazione

Produzione orale

inglese

B1

B1

B1

B1

B1

tedesco

SCOLASTICO

SCOLASTICO

SCOLASTICO

SCOLASTICO

SCOLASTICO

francese

SCOLASTICO

SCOLASTICO

SCOLASTICO

SCOLASTICO

SCOLASTICO

Competenze comunicative

possiedo buone competenze comunicative acquisite tramite le esperienze legate al percorso di studi, alle attività svolte all'estero, alle attività di laboratorio extra e di lavoro estivo

Competenze organizzative e gestionali

possiedo buone competenze organizzative e di leadership acquisite tramite l'esperienza intrapresa durante le attività lavorative estive, le attività di gruppo universitarie, e in ambito sportivo

Competenze professionali

buona conoscenza delle tecniche geomatiche e dei relativi strumenti studiati durante lo sviluppo delle tesi di Laurea (Fotogrammetria digitale, Laser scanner, GPS, Total Station...)

buona conoscenza delle metodologie per le ispezioni dei ponti e viadotti

buona conoscenza della progettazione strutturale di edifici aventi struttura portante in calcestruzzo armato, acciaio, legno

buona conoscenza delle attività di organizzazione, gestione e conduzione del cantiere

Competenze informatiche

buona padronanza dei software per il trattamento e l'elaborazione dei dati attinenti alle tecniche geomatiche di cui sopra (Agisoft Metashape, CloudCompare, QGIS, Orfeo ToolBox, GRASS GIS, MeshLab...)

buona padronanza degli strumenti Microsoft Office, Mathematica

buona padronanza degli strumenti Autodesk

buona padronanza degli strumenti Adobe (Acrobat Reader, Photoshop...)

Patente di guida

B

Certificato di pilotaggio UAS

OPEN A1 - A3**ULTERIORI INFORMAZIONI****ELENCO PUBBLICAZIONI**

1. Zollini, S., Alicandro, M., Dominici, D., Quaresima, R., & Giallonardo, M. (2020). UAV photogrammetry for concrete bridge inspection using object-based image analysis (OBIA). *Remote Sensing*, 12(19), 3180 <https://doi.org/10.3390/rs12193180>
2. Savini, F., Marra, A., Cordisco, A., Giallonardo, M., Fabbrocino, G. & Trizio, I. (in processing). Immersive Virtual Reality for Structural Health Monitoring data management and visualisation. *Infrastructures*.
3. Trizio, I., Cordisco, A., Giallonardo, M., Fabbrocino, G. & Savini, F. (in processing). Landscape Information Modelling for Knowledge and management of the upland villages of the inner area of Abruzzo. *Remote sensing*.

CAMPAGNE DI RILIEVO SVOLTE DURANTE IL TIROCINIO PRESSO IL CNR-ITC :

- 19/05/2021-18/11/2021
- Rilievo integrato** mediante fotogrammetria digitale da UAV e da TERRA con GEOSLAM e LASER SCANNER TERRESTRE, e **processamento**, del ponte storico in muratura di Campana, Fagnano Alto (AQ).
 - **Rilievo integrato** mediante fotogrammetria digitale da UAV e da TERRA con GEOSLAM, LASER SCANNER TERRESTRE e CAMERA A 360° della chiesa di Santa Assunta, Bominaco – Caporciano (AQ).
 - Rilievo integrato** mediante fotogrammetria digitale da UAV e da TERRA con GEOSLAM e LASER SCANNER TERRESTRE, e **processamento**, del ponte storico in muratura delle Tavole, Fontecchio (AQ).
 - Rilievo integrato** mediante fotogrammetria digitale da UAV e da TERRA con GEOSLAM e LASER SCANNER TERRESTRE, e **processamento**, della chiesa di Santa Maria della Vittoria, Fontecchio (AQ).
 - Rilievo integrato** mediante fotogrammetria digitale da UAV e da TERRA con GEOSLAM e LASER SCANNER TERRESTRE, e **processamento**, della chiesa di Santa Maria a Graiano, Fontecchio (AQ).
 - Rilievo integrato** mediante fotogrammetria digitale da UAV e da TERRA con GEOSLAM e sistema di posizionamento GNSS, e **processamento**, della torre e di parte del paese di Civitacampomarano (CB).
 - Rilievo integrato** mediante fotogrammetria digitale da UAV e da TERRA con GEOSLAM, sistema di posizionamento GNSS e CAMERA A 360°, e **processamento**, della torre e di parte del paese di Civitacampomarano (CB).
 - Rilievo integrato** mediante fotogrammetria digitale da UAV e da TERRA con sistema di posizionamento GNSS, e **processamento**, del paese di Civitacampomarano (CB), del municipio e di casa Pepe situati nel comune di Civitacampomarano (CB).
 - **Rilievo integrato** mediante fotogrammetria digitale da UAV e da TERRA con GEOSLAM e sistema di posizionamento GNSS, e **processamento**, del palazzo del municipio (P. San Giorgio) Campobasso (CB).
 - **Rilievo integrato** mediante fotogrammetria digitale da UAV e da TERRA con GEOSLAM e sistema di posizionamento GNSS, e **processamento**, della Chiesa di San Pietro del paese di Fagnano Alto (AQ).