

Curriculum Scientifico Professionale

Informazioni personali

Cognome: Marconi

Nome: Laura

Posizione ed esperienza professionale

Posizione attuale

- Dottoranda di ricerca del corso in “Energia e Sviluppo Sostenibile (XXXV ciclo)” presso CIRIAF, Università degli Studi di Perugia - Tutor Prof. Aurelio Stoppini.
- Assegnista di collaborazione ad attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia nell’ambito del progetto “Realizzazione di un sistema prototipale *GNSS di tracciamento e controllo dei trasporti ai fini della tracciabilità dei prodotti.*” (PSR UMBRIA 2014-2020 - Misura 16_Sottomisura 16.1 GO.BIO - BIOAGRICOLTURA, INNOVAZIONE, ORGANIZZAZIONE.) - Responsabile Prof. Aurelio Stoppini.

Posizione pregresse

- Borsista di studio per attività di ricerca post laurea presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia: “*Definizione e prototipazione di un Sistema Informativo Geografico delle piste ed itinerari ciclabili in Umbria*” (15/04/2021- 14/04/2022) - Responsabile Prof. Fabio Radicioni.
- Borsista di studio per attività di ricerca post laurea presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia: “*Applicazione di tecniche laser scanning per il calcolo della volumetria di materiale sfuso debolmente riflettivo*” (01/04/2020 - 31/03/2021) - Responsabile Prof. Fabio Radicioni.
- Assegnista di collaborazione ad attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Perugia nell’ambito del progetto “*FILLO: Controllo di flotte di veicoli per l'efficientamento della distribuzione e della logistica nelle filiere agroalimentari*” (15/03/2019 - 14/03/2020) - Responsabile Prof. Aurelio Stoppini.
- Stage presso Cooperativa “*Non solo scuola*”, presso l'Istituto comprensivo Perugia 2, scuola primaria statale Maria Montessori, sede P. Ciabatti - Via Maria Alinda Bonacci Brunamonti (gennaio 2019 - febbraio 2019).
- Collaborazione presso studio di architettura Arch. Claudio Migliorati con sede a Perugia (PG) - Piazza Biordo Michelotti, 5 (gennaio 2018 – gennaio 2019).
- Rilevatore delle strutture sportive pubbliche e private della Regione Umbria presso CONI SERVIZI S.p.a con sede a Roma (RM) - Largo Lauro de Bosis 15 (01/11/2017 - 31/10/2018).

Istruzione e formazione

2019 - oggi: Dottoranda di ricerca del corso in Energia e Sviluppo Sostenibile (XXXV ciclo)
CIRIAF, Università degli Studi di Perugia
Coordinatore: Prof. Ing. Franco Cotana
Tutor Prof. Aurelio Stoppini

- 2009 - 2017: Laurea Magistrale in Ingegneria Edile - Architettura
Università degli Studi di Perugia
Data conseguimento: 19 luglio 2017
Votazione: 110/110 e lode
Titolo della tesi: *"La Cattedrale di San Lorenzo e gli spazi ipogei del museo Capitolare di Perugia. Nuove indagini sulla definizione del transetto in rapporto alle strutture preesistenti."*
Relatore: Prof. Fabio Radicioni; correlatori: Prof. Aurelio Stoppini e Prof. Pietro Matracchi
- 2004 - 2009: Diploma di maturità scientifica
Liceo Scientifico Statale "G. Galilei" di Perugia
Votazione: 100/100

Corsi di perfezionamento e partecipazioni a seminari

2022:

- Corso di formazione "RTKLIB - SW open source per il posizionamento GNSS" presso Gter srl (Genova, GE), 13-20-27 gennaio 2022 e 3-10-17 febbraio 2022.

2021:

- Corso di formazione "QGIS Avanzato" presso Gter srl (Genova, GE), 10-17-24 novembre 2021 e 01-15-22 dicembre 2021.
- Seminario online "Estate GIS – GIS and Science per il clima, la società e il territorio", Master di II livello in GIScience e Sistemi di Pilotaggio Remoto per la Gestione Integrata del territorio e delle risorse naturali, Università degli Studi di Padova, giugno-agosto 2021.
- Corso di formazione online "Copernicus, l'Agricoltura 4.0 e la sostenibilità ambientale d'impresa", Copernicus Open School, 25-26-27 maggio 2021.
- Seminario online "Utilizzo ed applicazione dei SAPR (droni) in agricoltura, ConosciAMO la Toscana rurale – Le filiere agro-forestali tra tradizione e innovazione", Accademia Italiana di Scienze Forestali, 17 maggio 2021.
- Corso di formazione "Telerilevamento Avanzato" presso Terrelogiche srl (Livorno, LI), 01-02-03 marzo 2021.

2020:

- Seminario online: "GISday", Master di II livello in GIScience e Sistemi di Pilotaggio Remoto per la Gestione Integrata del territorio e delle risorse naturali, Università degli Studi di Padova, 18 novembre 2020.
- Workshop-Webinar "Sicurezza delle Infrastrutture", Università degli Studi di Perugia, 15-16 ottobre 2020.
- Corso "Python – PyBootCamp, corso autogestito sul linguaggio python" presso Dip. di Matematica ed Informatica, Università degli Studi di Perugia (PG), Prof. Alfredo Milani, gennaio - aprile 2020.
- "XX Congresso Nazionale CIRIAF", Università degli Studi di Perugia, 16-17 aprile 2020.

- Corso di formazione "QGIS e i Database Spaziali: utilizzo avanzato di QGIS con Database Relazionali " presso CIRGEO (Legnaro, PD), 04-05 febbraio 2020.

Attività accademica presso l'Università degli Studi di Perugia e Competenze tecniche

Attività di ricerca: progetti di rilievo con metodologie e tecniche geomatiche (laser scanning, fotogrammetria digitale terrestre e da drone, posizionamento satellitare GNSS e stazione totale); monitoraggio delle deformazioni mediante misure GNSS di alta precisione e sperimentazioni con sensori GNSS a basso costo; tracciamento GNSS per flotte di trasporto; agricoltura di precisione.

Competenze tecniche acquisite:

- *Posizionamento satellitare GNSS*: monitoraggio con reti geodetiche delle deformazioni superficiali del suolo con precisione subcentimetrica; gestione e monitoraggio di flotte di veicoli; georeferenziazione di dati.
- *Laser Scanning*: gestione di nuvole di punti, costruzione di modelli digitali tridimensionali (mesh), estrapolazione di elaborati dettagliati (piante, prospetti e sezioni) e produzione di file multimediali; studio ed analisi delle geometrie, degli elementi costruttivi, delle tecniche di lavorazione e dei fenomeni di degrado e dissesto; stima della volumetria di materiale sfuso (es. pet-coke) e di deposito.
- *Fotogrammetria terrestre e da drone*: produzione di modelli tridimensionali ad elevata accuratezza; elaborazione di modelli digitali di terreno (DTM, DEM, DSM) ed ortofotopiani georeferenziati.
- *Agricoltura di precisione*: valutazione delle prestazioni di sistemi di guida automatica e semiautomatica per macchine agricole basati sui servizi di posizionamento in tempo reale forniti dalla rete GNSS di stazioni permanenti della Regione Umbria (NRTK).

Attività didattica presso l'Università degli Studi di Perugia

Attività di supporto alla didattica:

- corso di "Topografia" del CdL in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi di Perugia (docente Prof. Ing. Fabio Radicioni) A.A. 2021-2022, 2020-2021;
- corso di "Rilievo e Monitoraggio del Costruito" del CdLM in Ingegneria della Sicurezza per il Territorio e il Costruito presso l'Università degli Studi di Perugia, sede di Foligno (docente Prof. Ing. Fabio Radicioni) A.A. 2021-2022, 2020-2021.

Attività di supporto agli studenti per esercitazioni e tutoraggio ed ai laureandi per l'elaborazione di tesi di laurea su argomenti attinenti la propria attività di ricerca.

Pubblicazioni

Contributo in Atti di convegno:

1. Radicioni F., Matracchi P., Stoppini A., Tosi G., Marconi L. (2021) *The Etruscan city gates of Perugia: geomatic techniques for the documentation and study of an urban history heritage*, In: Proceedings of the ARQUEOLÓGICA 2.0 - 9th International Congress & 3rd GEORES -

- GEOmatics and pREServation. Digital Twins for Advanced Cultural Heritage Semantic Digitization, Universitat Politècnica de València, ARQUEOLÓGICA 2.0 – 9th International Congress on Archaeology, Computer Graphics, Cultural Heritage and Innovation. GEORES – 3rd GEOmatics and pREServation. 2021, 26–28 April 2021, 15-28. <https://doi.org/10.4995/arqueologica9.2021.12058>
2. Radicioni F., Stoppini A., Tosi G., Marconi L. (2020) *Necropolis of Palazzone in Perugia: integrated geomatic techniques for a geomorphological analysis* in Alvioli M., Marchesini I., Melelli L. and Guth P., Proceedings of the Geomorphometry 2020 Conference, http://dx.doi.org/10.30437/GEOMORPHOMETRY2020_18
 3. Robustelli U., Baiocchi V., Marconi L., Radicioni F. and Pugliano G. (2020) *Precise Point Positioning with Single and Dual-Frequency Multi-GNSS Android Smartphones* in ICL-GNSS 2020 workshop Proceedings, <http://ceur-ws.org/Vol-2626/>

Articoli in rivista

4. Radicioni F., Stoppini A., Tosi G., Marconi L. (2021), *Necropolis of Palazzone in Perugia: Geomatic data integration for 3D modeling and geomorphology of underground sites*, Transactions in GIS, 00, 1–18. <https://doi.org/10.1111/tgis.12818>

Partecipazione a progetti di ricerca

- *FILO: Progetto d'innovazione sui processi di trasformazione, sulla gestione di filiera e sulla logistica dei prodotti agroalimentari - Controllo di flotte di veicoli per l'efficientamento della distribuzione e della logistica nelle filiere agroalimentari*, finanziato da Regione Umbria PSR 2014-2020.
- *La Pieve di San Giovanni. Laboratorio di ricerca e innovazione per la conoscenza e valorizzazione del patrimonio storico e culturale del territorio*, predisposto da Istituto Statale d'Istruzione Superiore Raffaello Foresi (Portoerraio – LI), con la collaborazione del Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano e Piano Nazionale dell'Arcipelago Toscano, I.T.C.G. Cerboni, finanziato da Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano (2019).

Partecipazione a convegni e seminari

- Relatore al “XVII Convegno di Divulgazione Scientifica M&R”, Corso di formazione a distanza, organizzato dal Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Perugia 14-16/12/2021. Intervento: “*Rappresentare in 3D: dalla Realtà al Modello*”.
- Relatore al seminario “*New techniques for GNSS surveying and data processing: from RTK to PPP*”, 31 maggio 2021, nell'ambito del corso GEOMATIC, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile-Orientamento Rischio Territoriale, Università degli Studi dell'Aquila.
- Relatore al Congresso Internazionale “*9th ARQUEOLÓGICA 2.0 & 3rd GEORES 2021*”, 26-28 aprile 2021, virtual congress, organizzato da the Universitat Politècnica de València in collaborazione con Spanish Society of Virtual Archaeology (SEAV) e CIPA Heritage Documentation. Intervento: “*The Etruscan city gates of Perugia: geomatic techniques for the documentation and study of an urban history heritage*”.

Abilitazioni professionali

Dicembre 2019: Attestato di pilota drone UAS A1-A3, rilasciato da ENAC

Novembre 2017: Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Civile ed Ambientale –
Sezione A

Competenze linguistiche

Madrelingua: Italiano

Altre lingue: Inglese (livello intermedio)

Competenze informatiche

Sistema Operativo: Windows

Microsoft Office:

- Word;
- PowerPoint;
- Excel;
- Outlook.

Software:

- QGIS;
- Autocad;
- Agisoft Metashape;
- Cyclone;
- Scene;
- Photoshop;
- Magnet Tools;
- RTKLib.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs. 101/2018 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).
La sottoscritta Laura Marconi dichiara che tutti i fatti riportati nel presente curriculum corrispondono a verità ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza delle sanzioni penali cui incorre in caso di dichiarazione mendace o contenente dati non più rispondenti a verità, come previsto dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445.

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza dell'art. 75 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, relativo alla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato, qualora l'Amministrazione, a seguito di controllo, riscontri la non veridicità del contenuto della suddetta dichiarazione.

Perugia, 19 luglio 2022