

Curriculum Scientifico Professionale

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome: Tosi
Nome: Grazia
Data di nascita: 29 maggio 1985
Luogo di nascita:
Cittadinanza:
Indirizzo:

Email:

Telefono cellulare:

POSIZIONE ED ESPERIENZA PROFESSIONALE

Posizione attuale

- RTDa Ricercatore a tempo determinato L.240/10 presso l'Università degli Studi di Perugia - SSD AGR/08 - Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico-Forestali

Posizioni pregresse

- Borsista per attività di ricerca post-laurea presso il Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi di Perugia: *“Implementazione di tecniche di modellazione digitale di depositi di materiale sfuso tramite l'integrazione di nuvole di punti provenienti da scansioni laser e da fotogrammetria Sf.M.”* (15/11/2021 – 14/07/2022) - Area 08 - Ingegneria Civile e Architettura, SSD ICAR/06 – Topografia e Cartografia, Responsabile Prof. Fabio Radicioni.
- Borsista per attività di ricerca post-laurea presso il Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi di Perugia: *“Implementazione di tecniche di posizionamento satellitare GNSS di ultima generazione per l'agricoltura attraverso l'applicazione di prototipi di veicoli autonomi”* (15/01/2021 – 14/11/2021) - Area 08 - Ingegneria Civile e Architettura, SSD ICAR/06 – Topografia e Cartografia, Responsabile Prof. Fabio Radicioni.
- Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi di Perugia a valere sui fondi Regione Umbria - PSR2014-2020 - progetto RTK 2.0 *“RTK 2.0 – Prototipizzazione di una rete RTK e di applicazioni tecnologiche innovative per l'automazione dei processi culturali e la gestione delle informazioni per l'agricoltura di precisione”*

(01/06/2018 – 11/12/2020) - Area 08 - Ingegneria Civile e Architettura, SSD ICAR/06 – Topografia e Cartografia, Responsabile Prof. Fabio Radicioni.

- Borsista per attività di ricerca post-laurea presso il Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi di Perugia: “*Valutazione della precisione ed accuratezza nella stima di grandezze geometriche derivate da nuvola dense di punti*” (01/01/2018 – 31/05/2018) - Area 08 - Ingegneria Civile e Architettura, Responsabile Prof. Fabio Radicioni.
- Borsista per attività di ricerca post-laurea presso il Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi di Perugia: “*Ottimizzazione dei modelli tridimensionali di materiale sfuso ricavati tramite laser scanner e fotogrammetria digitale*” (01/12/2016 - 30/11/2017) - Area 08 - Ingegneria Civile e Architettura, Responsabile Prof. Fabio Radicioni.
- Borsista per attività di ricerca post-laurea presso il Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi di Perugia: “*Agricoltura di precisione: applicazioni innovative dei GIS e del telerilevamento*” (15/11/2015 - 15/11/2016) - Area 08 - Ingegneria Civile e Architettura, Responsabile Prof. Fabio Radicioni.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

- Dottorato di Ricerca in “Energia e Sviluppo Sostenibile”, curriculum Energia, Risorse Agricole e Territoriali XXXIV ciclo presso CIRIAF Università degli Studi di Perugia, 20 ottobre 2022. Tesi: “*GNSS NRTK per la guida automatica nell’Agricoltura di Precisione: applicazione e validazione dei servizi multicostellazione della rete GPS Umbria*”. Votazione: Eccellente - Tutor Prof. Fabio Radicioni, Coordinatore del dottorato: Prof. Ing. Franco Cotana,
- Laurea Magistrale in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio (LM35) conseguita presso l’Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale in data 14/10/2014 con votazione 108/110.
- Laurea Triennale in Ingegneria Civile (8- Classe delle lauree in ingegneria civile e ambientale D.M. 509/1999) conseguita presso l’Università degli Studi di Perugia – Facoltà di Ingegneria in data 26/05/2011 con votazione 100/110.

CORSI DI PERFEZIONAMENTO E PARTECIPAZIONE A SEMINARI

2023:

- Corso di formazione “*FARO CAM2 - Laser scanner Focus Premium e SCENE*”, CAM2 s.r.l., Via G. Matteotti, 161-163A, 25086 Rezzato (BS), 24-25-26 gennaio 2023, Arch. Cristina Bonfanti: utilizzare il dispositivo FARO Focus Premium nel pieno delle sue funzionalità,

progettare l'acquisizione ed interfacciarsi al dispositivo FARO Focus Premium anche tramite l'app FARO Stream, acquisire, elaborare, registrare, esplorare ed esportare il modello 3D a nuvola di punti utilizzando il software FARO SCENE 2022 e condividere dati e progetti tramite la piattaforma cloud FARO Sphere.

2021:

- Corso di formazione "*Telerilevamento SAR e Interferometria*", Terrelogiche srl, 1-2-3 dicembre 2021, Dott. Valerio Noti.
- Corso online Software "*Faro Scene*", Microgeo srl, giugno 2021.
- Corso Open school "*Copernicus, l'Agricoltura 4.0 e la sostenibilità ambientale d'impresa*", 25-26-27 maggio 2021.
- Seminario online "*Utilizzo ed applicazione dei SAPR (droni) in agricoltura*", 17/05/2021 organizzato da Accademia Italiana di Scienze Forestali nell'ambito del progetto ConosciAmo la Toscana rurale – Le filiere agro-forestali tra tradizione e innovazione, Sottomisura 1.2, annualità 2017 – PSR 2014-2020.

2020:

- Seminario online "*GeoNovember 2020*", 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, novembre 2020, Prof. Massimo De Marchi.
- Corso di formazione "*GIS Open Source Avanzato (QGIS): Analisi geografica, Database, Geoprocessing raster e vettoriale, Modelli digitali del Terreno*", Terrelogiche srl, 23-24-25 settembre 2020, Dott. Valerio Noti.
- Festival "*Drones for Good*", 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, 16 settembre 2020.
- Seminari 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-settembre 2020.
- Corso di formazione "*Telerilevamento: analisi di immagini acquisite da piattaforme satellitari ed aviotrasportate*", Terrelogiche srl, 27-28-29 maggio 2020.
- Seminario online "*Precision farming: esperienze e prospettive per l'innovazione responsabile*", Desira Digitisation: Economic and Social Impacts in Rural Areas, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali, Università di Pisa, 8 maggio 2020.

- Corso di formazione “*GIS Open Source Base: introduzione ai GIS e apprendimento software Open Source QGIS*”, Terrelogiche srl, 06-07-08 maggio 2020, Dott. Valerio Noti.
- Corso “*Python – PyBootCamp*”, corso autogestito sul linguaggio python, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia, gennaio – aprile 2020, Prof. Alfredo Milani.

2019:

- Workshop “*Umbria Smart Land. Evoluzione infrastruttura GPS-Umbria. Posizionamento di alta precisione per lo sviluppo di sistemi territoriali intelligenti*”, Regione Umbria, Agenda Digitale dell’Umbria, 8 marzo 2019, Perugia.
- IV Convegno Interdipartimentale “*Gestire l’emergenza, il contributo della ricerca interdipartimentale*”, Università degli Studi di Perugia, Febbraio 2019, Perugia.

2018:

- Convegno “*L’Osservazione Satellitare per la Sicurezza e la Difesa: Nuove tecnologie e applicazioni*”, AFCEA Capitolo di Roma, ESA ESRIN –Frascati, 22 Novembre 2018.

2016:

- Corso di formazione a distanza “*Utilizzo del GPS in ambito topografico*” svolto sulla piattaforma online di Beta Formazione srl (RA).
- Seminario “*Il drone e le nuove opportunità per il professionista*”: Approfondimento sull’utilizzo dei droni per effettuare rilievi nell’ambito dell’ingegneria e dell’architettura, tenuto da Analist Group srl (AV) presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli Studi di Perugia.
- Corso di Formazione “*Sistemi UAV/RPAS per il rilievo geo-topografico, territoriale, dei beni culturali e dei 3D city models*”, tenuto da GEO Fly – Geospatial Enhanced Applications e dal Collegio dei Geometri e dei Geometri Laureati Provincia di Perugia.

2015:

- Forum regionale “*Paesaggio Geografia 2015: Nuove produzioni cartografiche e loro utilizzo. Database geotopografico della Regione Umbria*” (produzione cartografica della Regione Umbria; database topografico 10K multirisoluzione: specifiche e utilizzi), tenuto dal Servizio Paesaggio, Territorio, Geografia della Regione Umbria presso la Scuola Umbra di Amministrazione Pubblica di Perugia.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Attività di supporto alla didattica presso l'Università degli Studi di Perugia:

- 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, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016;
- corso di “Cartografia e Fotogrammetria Applicata” del CdL in Ingegneria Edile-Architettura presso l'Università degli studi di Perugia (docenti Prof. Ing. Fabio Radicioni e Prof. Ing. Aurelio Stoppini) A.A. 2015-2016;
- 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, 2019-2020, 2018-2019.

Culture della materia presso l'Università degli Studi di Perugia dei seguenti corsi;

1. Topografia - docente: Prof. Fabio Radicioni, corso di studi: Ingegneria Civile (L7), Prof. Fabio Radicioni
2. Elementi di GIS - docente: Prof. Aurelio Stoppini, corso di studi: Ingegneria Civile (L7)
3. Metodologie Topografiche – docente: Prof. Aurelio Stoppini, corso di studi: Ingegneria per l'ambiente e il territorio (LM35)
4. Geologia applicata, Misure di controllo - docente: Prof. Corrado Cencetti, corso di studi: Ingegneria per l'ambiente e il territorio (LM35)
5. Tecniche di misura per la diagnostica – docente: Prof. Gianluca Rossi, corso di studi: Ingegneria della sicurezza per il territorio e il costruito (LM26)
6. Rilievo e monitoraggio – docente: Prof. Fabio Radicioni, corso di studi: Ingegneria della sicurezza per il territorio e il costruito (LM26)
7. Monitoraggio Geomatico e Sistemi Informativi Territoriali - docente: Prof. Aurelio Stoppini, corso di studi: Ingegneria della sicurezza per il territorio e il costruito (LM26)
8. Diagnostica Pre-Post Sismica per il Restauro Architettonico - docente: Prof. Pietro Matracchi, corso di studi: Ingegneria della sicurezza per il territorio e il costruito (LM26)
9. Geologia - docente: Prof. Aurelio Stoppini, corso di studi: Geologia (L34)

Attività di supporto agli studenti per esercitazioni e ai laureandi per l'elaborazione di tesi di laurea magistrale di tipo sperimentale sui temi di attinenza all'attività di ricerca.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

- Contributo in Atti di convegno:

- Radicioni F., Stoppini A., Tosi G., Marconi L. (2022) *Multi-constellation Network RTK for Automatic Guidance in Precision Agriculture*. In: Proceedings of the 2022 IEEE International Workshop on Metrology for Agriculture and Forestry (MetroAgriFor) 3-5 november 2022, Perugia, Italy, IEEE Xplore Digital Library, IEEE Catalogue Number: CFP22U22-ART; ISBN: 978-1-6654-6998-2, pp. 260-265. <https://doi.org/10.1109/MetroAgriFor55389.2022.9965046>
- 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>.
- Radicioni F., Stoppini A., Brigante R., Brozzi A., Tosi G. (2020) *GNSS Network RTK for Automatic Guidance in Agriculture: Testing and Performance Evaluation*. In: Gervasi O. et al. (eds) Computational Science and Its Applications – ICCSA 2020. Lecture Notes in Computer Science, vol 12253, Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-58814-4_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. eds., Proceedings of the Geomorphometry 2020 Conference, Perugia, Italy, 22–26 June 2020, pp. 67–70. https://doi.org/10.30437/GEOMORPHOMETRY2020_18.
- Bellocchio E., Bruni A., Cartocci N., Costante G., Crocetti F., Longhi A., Pacicco L., Palliotti A., Petacchi R., Radicioni F., Rinaldi M., Santucci G., Sdogo A., Tosi G., Valigi P., Bisio M. (2020) *Agrobot: autonomous robots to support economic growth and environmental sustainability of Umbria's agriculture*. In: Proceedings of 2020 I-RIM Conference, December 10-12, 2020, Rome, Italy (Virtual), pp. 282-283. ISBN: 9788894580518, <https://doi.org/10.5281/zenodo.4781094>.

- Matracchi P., Garzonio C. A., Radicioni F., Pecchioni E., Salvatici T., Seghi I., Tosi G. (2020) *The church of Santa Maria delle Grazie al Calcinaio by Francesco di Giorgio Martini. New studies on the characterisation of the facing wall decay in a striking architecture of the Italian renaissance*. In: Shahid Rajae Teacher Training University, Faculty of Architecture and Urban planning eds., 1st International and 5th National Conference on Sustainable Architecture and city, Civilica, Iran.
- Matracchi P., Radicioni F., Stoppini A., Tosi G. (2019) *The Cathedral of S. Lorenzo in Perugia and the hypogeal spaces. Geomatic techniques for spatial investigations aimed at the knowledge and interpretation of the origin of the transept*. In: The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XLII-2/W11, 2019 GEORES 2019 – 2nd International Conference of Geomatics and Restoration, 8–10 May 2019, Milan, Italy. <https://doi.org/10.5/77194/isprs-archives-XLII-2-W11-849-2019>.
- Radicioni F., Matracchi P., Brigante R., Brozzi A., Cecconi M., Stoppini A., Tosi G. (2017) *The Tempio della Consolazione in Todi: integrated geomatic techniques for a monument description including structural damage evolution in time*. In: The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Vol. XLII-5/W1, pp. 433-440 GEOMATICS & RESTORATION – Conservation of Cultural Heritage in the Digital Era, 22-24 May 2017, Florence, Italy, ISSN: 16821750, DOI: 10.5194/isprs-archives-XLII-5-W1-433-2017.

- Articoli in rivista:

- 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, DOI: 10.1111/tgis.12818.
- Melelli L., Silvani F., Ercoli M., Pauselli C., Tosi G., Radicioni F. (2021) *Urban Geology for the Enhancement of the Hypogean Geosites: the Perugia Underground (Central Italy)*, Geoheritage 13, 18 (2021), DOI: 10.1007/s12371-021-00545-z
- Baiocchi V., Brigante R., Del Pizzo S., Giannone F., Onori M., Radicioni F., Stoppini A., Tosi G., Troisi S., Baumgartner M. (2020) *Integrated Geomatic Techniques for Georeferencing and Reconstructing the Position of Underground Archaeological Sites: The Case Study of the Augustus Sundial (Rome)*, Remote Sensing, 12, 4064, DOI: 10.3390/rs12244064.
- Radicioni F., Rossi G., Tosi G., Marsili R. (2019) *Non contact shape and dimension measurements by LIDAR techniques of one of the biggest Italian caverns*, Journal of

Physics: Conference Series 1249:012019, May 2019, DOI: 10.1088/1742-6596/1249/1/012019.

- Romeo S., Di Matteo L., Kieffer D. S., Tosi G., Stoppini A., Radicioni F. (2019) *The Use of Gigapixel Photogrammetry for the Understanding of Landslide Processes in Alpine Terrain*, Geosciences, 9 (2), 99, Feb. 2019, pp. 1-10, DOI: 10.3390/geosciences9020099.
- Bonafoni S., Tosi G. (2017) *Downscaling of Land Surface Temperature using airborne High Resolution data: a case study on Aprilia, Italy*, IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, Vol. 14, n. 1, January 2017, ISSN: 1545-598X, pp.107-111, DOI: 10.1109/LGRS.2016.2630798.

- Contributo in volume (Capitolo o Saggio):

- Fabio Radicioni, Aurelio Stoppini, Raffaella Brigante, Andrea Brozzi, Gino Centi, Grazia Tosi (2020) *La geomatica per la conoscenza dei manufatti architettonici di Montecristo: dal rilievo al modello tridimensionale*. In: Monastero di San Mamiliano a Montecristo. Atti della giornata di studi “Monastero di Montecristo. Conoscenza e valorizzazione”, Portoferraio, 21 Maggio 2016, a cura di Togni N., Associazione Amici di Montecristo, Portoferraio, Isola d’Elba, pp. 111-150, ISBN: 978-88-98104-18-5.
- Fabio Radicioni, Aurelio Stoppini, Gino Centi, Grazia Tosi (2019) *Monitoraggio e sicurezza dei beni culturali: le mura monumentali di Amelia*. In: Gestire l’emergenza. Il contributo della ricerca interdisciplinare, a cura di Cambi C., Cecconi M., Pane V., Morlacchi Editore U.P, pp. 93-108.
- Tosi G. (2019) *La geomatica per i beni culturali: il caso della necropoli del Palazzone*, pp. 115 – 133. In: Perugia Etrusca. Atti del Convegno, Museo archeologico nazionale dell’Umbria, Perugia, 31 Agosto 2018, di A. Lagi, A. Massi Secondari, G. Altamore, G. Tosi, L. Cenciaioli, M. Cappelletti, R. Massarelli, S. Fatti, S. Occhilupo, S. Racano, 15 Ottobre 2019.
- Radicioni F., Stoppini A., Brozzi A., Tosi G. (2019) *Tecniche geomatiche integrate per il rilievo dell’Ipogeo dei Volumni e della Necropoli del Palazzone. Inquadramento e georeferenziazione dei siti*, cap.V. In Il progetto SILENE: Un Sistema Lidar per l’Esplorazione della Necropoli del Palazzone, a cura di C. Cencetti, M. Cecconi, L. Melelli, in: Culture Territori Linguaggi – 15, 2019, pp. 89 – 105, Università degli Studi di Perugia, ISBN: 978-88-942-6978-9.
- Radicioni F., Stoppini A., Brozzi A., Tosi G. (2019) *Tecniche geomatiche integrate per il rilievo dell’Ipogeo dei Volumni e della Necropoli del Palazzone - Rilievo tridimensionale mediante lidar e fotogrammetria digitale*, cap.VI. In: Il progetto SILENE: Un Sistema

Lidar per l'Esplorazione della Necropoli del Palazzone, a cura di C. Cencetti, M. Cecconi, L. Melelli, in *Culture Territori Linguaggi* – 15, 2019, pp. 107 – 120, Università degli Studi di Perugia, ISBN: 978-88-942-6978-9.

- Tosi G., Tancetti F., Maitini V. (2018) *Rilievo di un complesso rurale nel territorio di Castiglione del Lago ed ipotesi di riqualificazione*, pp. 182-196. In: *Iconografie Castiglionesi. Ricerche e studi per la rappresentazione e il rilievo del patrimonio rurale di F. Bianconi, M. Filippucci*, a cura di E. Bettolini, POLITECNICA, Maggioli Editore, Italia, 2018, ISBN: 978-88-916-2860-2.

- Poster:

- Baiocchi V., Baumgartner M., Barbarella M., D'Alessio M. T., Del Pizzo S., Giannone F., Onori M., Radicioni F., Stoppini A., Tosi G., Troisi S. (2019) “Height assessment of Augustus’s sundial gnomon”, Workshop “R3 in GEOMATICS: Research, Results and Review International Workshop in memory of Prof. Raffaele Santamaria”.

PARTECIPAZIONE COME RELATRICE A CONVEGNI

- Relatore al 2022 IEEE International Workshop “Metrology For Agriculture And Forestry” (MetroAgriFor 2022), organized by the University of Perugia (Italy), 05 novembre 2022, Aula Magna of the Department of Agricultural, Food, and Environmental Sciences (DSA3). Intervento: “Multi-constellation Network RTK for Automatic Guidance in Precision Agriculture”.
- Relatore al XVII Convegno di Divulgazione Scientifica “Realtà e Matematica: una via maestra per librarsi leggeri durante l'ora di lezione”, corso di formazione a distanza organizzato da Matematica&Realtà, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Perugia, 14-16 dicembre 2021. Intervento: “Rappresentare in 3D: dalla Realtà al Modello”.
- Relatore alla Conferenza Internazionale “ICSSA 2020. The 20th International Conference on Computational Science and Its application (ICCSA 2020)”, 03 luglio 2020, virtual conference, coorganised by the University of Cagliari, Italy, 1-4 July 2020. Intervento: “GNSS Network RTK for automatic guidance in agriculture: testing and performance evaluation”;
- Relatore al Convegno “Velimna 2018. Gli etruschi del fiume. XVI edizione Perugia Etrusca”, 31 Agosto 2018 Museo archeologico nazionale dell'Umbria, Perugia. Intervento: “La geomatica per i beni culturali: il caso della necropoli del Palazzone, G. Tosi”;
- Relatore al Convegno “Il progetto SILENE. Un sistema Lidar per l'esplorazione della Necropoli del Palazzone. Telerilevamento e Geologia per la valorizzazione dei siti archeologici” del 17 marzo 2018 presso la Sala del Dottorato in P.zza IV Novembre a Perugia. Intervento: “Tecniche

geomatiche integrate per il rilievo dell'Ipogeo dei Volumni e della Necropoli del Palazzone. Rilievo tridimensionale con LIDAR terrestre e immagini da drone”.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

Partecipazione come componente al gruppo di lavoro nei seguenti progetti di ricerca finanziati:

1. PSR 2014-2020 Regione Umbria Sottomisura 16.1 Progetto “RTK 2.0 – Prototipizzazione di una rete RTK e di applicazioni tecnologiche innovative per l’automazione dei processi culturali e la gestione delle informazioni per l’agricoltura di precisione”. Assegnista di Ricerca.
2. PSR 2014-2020 Regione Umbria Sottomisura 16.2.1 progetto “AGRobot: robot autonomi a servizio della crescita economica e della sostenibilità ambientale dell’agricoltura umbra”. Borsista di studio post-laurea.
3. *SILENE: Un “Sistema Lidar per l’Esplorazione della NEcropoli del Palazzone”. Telerilevamento e Geologia per la valorizzazione dei siti archeologici* cofinanziato dalla Fondazione Cassa Risparmio di Perugia, sotto gli auspici della Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio dell’Umbria (2015-2018). Membro del gruppo di lavoro.
4. *Modellazione 3D delle Porte Civiche di Perugia mediante Scansione Laser e Telerilevamento di Prossimità* - Progetto 2015.021.0311 Arte, Attività e Beni Culturali cofinanziato dalla Fondazione Cassa Risparmio di Perugia (2015-2018). Membro del gruppo di lavoro.

ABILITAZIONI PROFESSIONALI

- Iscrizione all’Albo dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia n. A 3814;
- Abilitazione all’esercizio della professione di Ingegnere Civile ed Ambientale – Sez. A;
- Abilitazione a Professionista Antincendio (D.M. 5 Agosto 2011 e s.m.i) – Iscrizione negli elenchi del Ministero dell’Interno: codice alfanumerico di individuazione PG03814I00628;
- Attestato di pilota APR/UAS EASA A1/A3 Open Category n. ITA-RP-000025690acd.