

## BRANKA CUCA - CURRICULUM VITAE

### DATI PERSONALI:

Nazionalità: Cipriota e Serba

Nata a Belgrado, Serbia (Jugoslavia) il 31 gennaio 1982

e-mail: branka.cuca@gmail.com

### STUDI E TITOLI:

2010 - Dottorato di Ricerca in Geomatica ed Infrastrutture (SSD ICAR06) presso il Politecnico di Milano, ciclo XXII – conseguito con merito. Titolo della tesi: *“Communicating the Cultural Heritage using photogrammetry. ‘Box - systems’ for spatial data within virtualized environments as a methodology for preventive conservation and maintenance.”*. Coordinatore del Dottorato Prof. Fernando Sansò, relatore e tutor Prof. R. Brumana (POLIMI) e correlatore M. Q. Santana (KULeuven).

2009 – “International PhD student” presso il centro *Raymond Lemaire International Centre for Conservation* (RLICC) dell’Università Cattolica di Leuven (KULeuven, Belgio), Proff. di riferimento Koen Van Balen e Mario Quintero Sanatana

2003 - 2006 - Laurea Specialistica in Architettura, conseguita presso il Politecnico di Milano. Titolo della tesi: *“Progetto di valorizzazione del sito archeologico di Mediana”*. Voto di laurea 110/110 cum laude.

2000-2003 – Laurea in Scienze dell’Architettura conseguita presso il Politecnico di Milano.

### POSIZIONE ACADEMICA E INCARICHI DI RICERCA:

Dal 10/01/2017 ad oggi **ricercatore** a tempo determinato **A (junior)** per il **Settore Concorsuale 08/A4 GEOMATICA - SSD ICAR/06 TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA** presso il dipartimento ABC (Architettura, Ingegneria delle costruzioni e ambiente costruito) del Politecnico di Milano.

Dal 1 Marzo 2007 al 15 Dicembre 2015 ha lavorato come assegnista di ricerca presso il Laboratorio E - LAB 3D POLI del Dipartimento DIAR ed il Laboratorio Gicarus del Dipartimento ABC (Politecnico di Milano), come titolare di Assegno di Ricerca (SSD Icar06). L’attività di ricerca nel periodo da marzo 2013 a Giugno 2016 è stata svolta sotto l’accordo quadro tra Dipartimenti ABC (POLIMI) e CEG (CUT) inquadrato come Visiting Researcher presso il Remote Sensing Lab della Università Tecnologica di Cipro (Dipartimento CEG).

Gli assegni e incarichi di ricerca conseguiti sono di seguito riportati in dettaglio in ordine cronologico:

**16/06/2016 – 15/12/2016.** Incarico di ricerca presso il Dipartimento di “Civil Engineering and Geomatics” del Cyprus University of Technology – CUT (Università Tecnologica di Cipro). **Collaboratore di ricerca di grado post-doc** sul progetto Europeo *“ATHENA. Remote Sensing Science Center for Cultural Heritage”*, programma Horizon2020 (H2020-TWINN-2015: Twinning - Coordination and Support Action); coordinatore del progetto e responsabile scientifico per CUT: Prof. D. G. Hadjimitsis

**16/06/2015 – 15/06/2016.** **Assegno di ricerca** presso il Dipartimento ABC del Politecnico di Milano del titolo *“ENERGIC\_OD. Standardization and procedures for management, publication and usability of heterogeneous multi-resolution geospatial data within a Spatial Data Information framework”*. Progetto “ENERGIC OD - European Network for Redistributing Geospatial Information to user Communities - Open Data” co-finanziato dal programma ICT Policy Support Programme (ICT PSP) come parte del Competitiveness and Innovation Framework Programme (CIP), Resp. scientifico del progetto per il Politecnico di Milano: Prof. R. Brumana

**16/12/2014 – 15/06/2015.** **Incarico di ricerca** presso il Dipartimento di “Civil Engineering and Geomatics” del Cyprus University of Technology – CUT (Università Tecnologica di Cipro). Collaboratore di ricerca sul progetto *“Thal-Hor: Cross-border Cooperation for Development of Marine Spatial Planning between Greece and Cyprus”* co-finanziato dal programma Interreg IV, responsabile scientifico del progetto per il CUT: Prof. D. G. Hadjimitsis

**16/12/2013–15/12/2014.** **Assegno di ricerca** presso il Dipartimento ABC del Politecnico di Milano del titolo *“BD\_SDI ATLAS. SDI alla scala Building-District per la gestione delle informazioni geometriche e multispettrali a partire da tecniche avanzate di rilievo multi-scala”* (SDI at the Building-District scale to manage the geometric and multi-spectral information from advanced multi-scale surveying techniques). Progetto ERDF-FESR (Fondi Europei per lo Sviluppo Regionale) 2013 -14: “SINOPIAE - Sistema prototipale multi-sorgente Integrante tecniche di Osservazione multispettrale da satellite, aeromobile e a terra per il monitoraggio multi-scala della variazione di Indicatori ambientali legata ai costituenti Atmosferici e dispersione Energetica”, coordinatore del progetto Compagnia Generale per lo Spazio (CGS), resp. Sci. dell’assegno di ricerca: Prof. R. Brumana

**16/12/2011-15/12/2013. Assegno di ricerca** presso il Dipartimento ABC del Politecnico di Milano del titolo *“Sviluppo di metodologie e strumenti innovative per le infrastrutture di dato geo-spaziali nel ambiente open-source per il rilievo, la rappresentazione e la gestione dell’ambiente costruito”*. Progetto Europeo co-finanziato dal programma quadro FP7 del titolo *“GE2O - Geo-clustering to deploy the potential of Energy efficient Buildings across EU”*, coordinatore del progetto Centre Scientifique et Technique du Bâtiment – CSTB (Francia), responsabile scientifico dell’assegno di ricerca: Prof. R. Brumana

**01/03/2008 – 15/12/2011. Assegno di ricerca** presso il Dipartimenti IAR e BEST del Politecnico di Milano: *Water front View. Procedure fotogrammetriche per l’uso di prese in assetto non convenzionale (tipo prese inclinate multiple) per il progetto e realizzazione di ortofoto e il riconoscimento di modelli 3D integrati da dati laser scanner*, progetti del titolo *Atl@nte* co-finanziato dalla Fondazione Cariplo (capofila Politecnico di Milano, responsabile Prof. R. Brumana) e dal contratto Villa Reale di Monza (responsabili di ricerca Proff. C. Monti e R. Brumana), responsabile scientifico dell’assegno di ricerca: Prof. R. Brumana

**01/04/2007 - 30/09/2007. Assegno di ricerca** presso il Dipartimento IAR del Politecnico di Milano: *Photogrammetric procedures for planning and constructions of orthophotos and 3D models integrated by laser scanner data for surveying of Cultural Heritage*, co-finanziato dal contratto Villa Reale di Monza (responsabili Proff. C. Monti e R. Brumana), responsabile scientifico dell’assegno di ricerca: Prof. R. Brumana

## **ATTIVITA' DIDATTICA SVOLTA IN AMBITO NAZIONALE ED INTERNAZIONALE:**

### In ambito nazionale Italiano:

Dal 2017 ad oggi Docente (come ricercatore) presso il Politecnico di Milano:

- 2017-2018, 2018-2019 Corsi di Dottorato **Cultural Heritage and Built Environment Surveying, Modelling and Monitoring** presso il Dipartimento ABC, Politecnico di Milano (con i Proff. Brumana, Barazzetti, Oreni, Previtali), in lingua inglese, 1 c.f.
- 2017-2018 **Advanced Survey and Representation Techniques** (Laboratorio Architectural Preservation Studio, Prof. Della Torre) corso di Laurea Magistrale in Architettura, in lingua inglese, 4c.f.
- 2017-2018 **Tecniche della Rappresentazione** (Laboratorio di Progettazione Architettonica 1, Proff. Orsini, Dalzero), corso di Laurea Triennale in Progettazione dell’Architettura, 4c.f.
- 2016-2017, 2017-2018 **Cartografia, GIS e Applicazioni di Geomatica**, corso di Laurea Triennale in Progettazione dell’Architettura, 4c.f.
- 2016-2017 **Survey Advanced Techniques** (Laboratorio Architectural Preservation Studio, Proff. Moioli, Cantini) corso di Laurea Magistrale in Architettura, in lingua inglese, 4c.f.

Dal 2011 al 2013 Docente a contratto presso il Politecnico di Milano:

- 2012-2013, **Tecniche di Rilevamento** (Laboratorio di Progettazione delle strutture e elementi costruttivi, coordinatore Prof. Gasparoli), corso di Laurea Specialistica in Architettura, 4 c.f.
- 2011-2012, **Metodologie di rappresentazione per il progetto esecutivo** (Laboratorio di Progettazione delle strutture e elementi costruttivi, coordinatore Prof. Gasparoli), corso di Laurea Specialistica in Architettura, 2 c.f.

Dal 2009 al 2012 Cultore della materia presso la Facoltà di Architettura del Politecnico di Milano nei corsi di **Topografia e cartografia** tenuto dal Prof. Bezoari (Laboratorio Tematico Opzionale, coordinatore Prof.ssa Maria Grazia Sandri, 2010-2011, 2011-2012) e **Rilevo urbano** tenuto dalla Prof.ssa Brumana (2009/2010).

Dal 2012 al 2016 come Docente invitato:

Luglio 2016, Corso PhD Summer School presso il Dipartimento ABC (Politecnico di Milano). Lezioni del titolo *“Earth Observation and geo-information for Built Environment: technology meets policy”* e *“Satellite Remote Sensing for monitoring of built heritage and archaeo-landscapes. Intro to Athena project”*.

2012, Corso PhD Summer School presso il Dipartimento ABC (Politecnico di Milano). Lezione del titolo *“Geo-spatial Information for Society: Geo-portals, INSPIRE Directive, OGC standards and users”* (lezione tenuta in remoto).

Luglio 2012, Lezione dal titolo *“Tecniche fotogrammetriche”* nell’ambito del Corso di Rilevamento e rappresentazione degli edifici storici coordinato da Prof.ssa Oreni (organizzato dalla Fondazione En.A.I.P. Lombardia Centro Servizi Formativi di Milano).

### In ambito internazionale:

Incaricata come docente a contratto del corso *“GEO 551: Information Technology and Geographic Information Systems”* (coordinato dal Prof. Phaedon Kyriakides), presso la Cyprus University of Technology – CUT

(Università Tecnologica di Cipro) a partire dall'a.a. 2016/2017.

Membro del teaching staff nel corso FOrMation of Multi -disciplinary Approaches to training in Earth Observation (FORMAT-EO) presso the University of Leicester (UK). Ha tenuto la lezione intitolata *“Remote Sensing for Cultural Heritage and Landscape”*, 18/07 – 01/08 2014.

Membro del teaching staff nel corso FOrMation of Multi -disciplinary Approaches to training in Earth Observation (FORMAT-EO) presso the University of Leicester (UK). Ha tenuto la lezione intitolata *“Geo-spatial Information for Society”*, 18/07 – 01/08 2014.

Membro del teaching staff nel corso FOrMation of Multi -disciplinary Approaches to training in Earth Observation (FORMAT-EO) presso the University of Leicester (UK). Ha tenuto la lezione intitolata *“Geo-spatial information for societal challenges of the future. Climate change, Smart Cities and Energy efficiency across EU”*, 19/07 – 01/08 2014.

Membro del teaching staff nel corso Architectural Heritage Documentation for Conservation (ArchDoc), presso the University of Leuven (BE) – Supervisor del progetto finalizzato al rilievo geometrico della Sala Heraldique, Castello di Arenberg (Dec 2012).

Membro del teaching staff nel corso Architectural Heritage Documentation for Conservation (ArchDoc), presso the University of Leuven (BE) – Supervisor del progetto finalizzato al rilievo geometrico del West Tower Room, Castello di Arenberg (Nov 2011).

Membro del teaching staff nel corso Architectural Heritage Documentation for Conservation (ArchDoc), presso the University of Leuven (BE) – Supervisor del progetto finalizzato al rilievo geometrico del Charterhouse (Kartuizerklooster), Gruppo 3 (Jan 2011).

Membro del teaching staff nel corso Architectural Heritage Documentation for Conservation (ArchDoc), con lezione durante *“Heritage Documentation PhD seminar”* presso the University of Leuven (BE) – Supervisor del progetto finalizzato al rilievo geometrico del Attic Room, Castello di Arenberg (Jan 2010).

Collaborazione alle esercitazioni del corso di *“Analysis, Registration and Documentation Techniques”* tenuto dal Prof. Mario Quintero Santana, KULeuven (Belgio) – aa 2009/2010.

Lezione intitolata *“Documentation and modelling of built heritage within an HBIM framework”* presso Cyprus University of Technology (CUT) nell'ambito della settimana di training del progetto Initial Training Network for Digital Cultural Heritage: Projecting our Past to the Future - ITN-DCH (Dec 2015).

Lezione intitolata *“Close-range photogrammetry: introduction and applications”* presso la Cyprus University of Technology (CUT) nell'ambito del corso Training for archaeologists of the Committee on Missing Persons in Cyprus, Basic Theory and Software Application: Geodesy-GIS – Remote Sensing – UAV (Lug 2015).

Lezione intitolata *“INSPIRE for Archaeology: Spatial Data Infrastructure and INSPIRE Directive”* presso la Cyprus University of Technology (CUT) nell'ambito del corso di training per archeologi organizzato dal progetto NARNIA – New Archaeological Research Network for Integrating Approaches to ancient material studies - Marie Curie ITN Network (Dec 2013).

Lezione intitolata *“Applications of photogrammetric techniques for a more sustainable conservation of Cultural heritage: solving vertical and horizontal discontinuities of very complex CH monuments”*, presso KULeuven (Belgio) nell'ambito del corso Master of Science in Conservation of Monuments and Sites (Maggio 2009).

#### **CO-RELATORE DELLE SEGUENTI TESI DI LAUREA:**

Supervisione della modellazione e disegno tecnico a partire da dati laser scanner nella tesi *“ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΝΑΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΕΠΙΓΕΙΟΥ ΣΑΡΩΤΗ ΛΕΙΖΕΡ”* (Documentazione geometrica dei monumenti da dati laser scanner terrestri) di Maria Christodoulou, Università Tecnologica di Cipro (CUT).

#### **MEMBRO DI ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE:**

- Socio di AUTeC – Associazione Universitari di Topografia e Cartografia
- Membro effettivo del Comitato Nazionale Belga ICOMOS.
- Regular member del CIPA – International Committee for Documentation of Cultural Heritage (International Committees of ICOMOS).

#### **COLLABORAZIONE ALLE SEGUENTI ATTIVITA' DI RILIEVO NELL'AMBITO DI CONTRATTI E INCARICHI DI RICERCA:**

Rilievi topografici classici (Stazione Totale) integrati con misure GNSS, reti di livellazione geometrica e misure con sistemi Laser Scanner, elaborazione e interpretazione dei dati satellitari ad alta risoluzione.

Rilievi di Beni Culturali tra cui si riportano alcuni siti:

in **Italia**: Basilica di S. Maria di Collemaggio - L'Aquila, Villa Reale di Monza - Monza, Chiesa del Lazzaretto - Gallarate, Cascina Burattana - Busto Arsizio, città di Vercate, Palazzo Greppi – Monticino, sito archeologico di Albenga, Liguria;  
e all'estero:

**Cipro**: Thombs of the Kings (Tomba 7), Paphos, sito archeologico di Nea Paphos (Nuova Paphos, sito Fabbrica e enti sotterrati) (UNESCO); Palaipaphos (vecchia Paphos, sito archeologico di Kouklia); sito archeologico Kurion; Chiesa bizantina del monastero femminile di Santo Eraclidio – villaggio Politiko, Nicosia; Kolossi Castle, Limassol; Chiesa Bizantina Archangelos Michalis, villaggio Pedoulas, Troodos (UNESCO).

**Belgio**: Castello di Arenberg (Salle Heraldique, West Tower Room, Attic Room); Kartuizerklooster.

**Albania**: Complesso monastico e chiesa di San Nicola – Saranda.

**Serbia**: mosaici della Villa del Imperatore del sito archeologico di Mediana – Niš.

#### **PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA IN AMBITO NAZIONALE ED INTERNAZIONALE:**

L'attività di ricerca si colloca nel SSD ICAR06 nell'ambito del rilevamento, rappresentazione e gestione dei beni culturali e ambiente costruito, ed in particolare nei settori della fotogrammetria e interpretazione dati da immagini (satellitari, aeree e terrestri), del telerilevamento, del LiDAR terrestre, della implementazione di geoportali e servizi GIS correlati nell'ambito di strutture di dati geo-spaziali e Open Data.

##### Elenco dei progetti:

**GAMHer. Geomatics Data Acquisition and Management for Landscape e Heritage in a European Perspective** (Programma PRIN: Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale – Bando 2015, Prot. 2015HJLS7E). Attività di ricerca: analisi dello stato dell'arte di sensori satellitari adatti per scopi di monitoraggio di siti e paesaggi culturali nel contesto di cambiamento climatico, in particolare nelle situazioni di rischio alluvione. (<https://site.unibo.it/gamher/it>)

**ATHENA. Remote Sensing Science Center for Cultural Heritage** (Programma Horizon2020, grant agreement No. 691936. Call H2020-TWINN-2015: Twinning Coordination and Support Action). Attività di ricerca: sviluppo e consolidamento di una rete di soggetti pubblici e privati, università, centri di ricerca e imprese, agenzie spaziali e stakeholder nell'ambito dei beni e paesaggi culturali con attenzione condivisa sulle tecnologie innovative di rilevamento e telerilevamento (da satellite). Sperimentazione di tecniche RS per l'interpretazione dei dati multi-temporali per cambiamenti dell'uso del suolo, paesaggi culturali, urbani e archeo-paesaggi. ([www.athena2020.eu](http://www.athena2020.eu))

**CLIMA - Cultural Landscape risk Identification, Management and Assessment** (Programma Joint Programming Initiative on Cultural Heritage – JPI CH). Attività di ricerca: analisi dello stato dell'arte di sensori satellitari per scopi di monitoraggio di beni e paesaggi culturali. Sviluppo del modello di elaborazione dati per il monitoraggio dell'erosione del suolo secondo la metodologia RUSLE, con attenzione alla scala del paesaggio e caratteristiche specifiche dei archeo-paesaggi. Caso studio esaminato: sito archeologico di Nea Pafos (UNESCO) a Paphos, Cipro. ([www.clima-project.eu](http://www.clima-project.eu))

**GEOSPATIAL Community** (Programma POR FESR Fondo europeo di sviluppo regionale – Asse 1 Innovazione ed Economia della conoscenza, 2015 -16). Attività di ricerca: sviluppo di una rete di soggetti pubblici e privati (PPP), centri di ricerca e imprese, avente come focus la centralità di dati e servizi Geospaziali downstream ad ampio spettro, allargata alla partecipazione di attori afferenti a vari settori come salute, energia, agricoltura e sicurezza del territorio. Manager della GEOSPATIAL Community.

**ENERGIC-OD** (Competitiveness and Innovation Framework Programme – CIP, 2014-16) **European Network for Redistributing Geospatial Information to user Communities - Open Data** - responsabile scientifico per il Politecnico di Milano: R. Brumana. Attività di ricerca: Analisi dei requisiti degli utenti finali e dei potenziali utenti futuri delle informazioni geospaziali, allo scopo di valorizzare e rendere più accessibili le informazioni riguardanti il paesaggio culturale, con un focus particolare ad una "consapevolezza creativa" nell'ambito delle attuali sfide sociali. Attività di ricerca finalizzata allo sviluppo e implementazione di una App basata sull'uso dei dati geografici "open" distribuiti dal Virtual Hub. ([www.energicod.eu](http://www.energicod.eu))

**Study on Implementation of a Balkan Land Monitoring System** (Invitation RFPNo.IPL-PTE/FE/as/340.2015 by European Space Agency-ESA, 2015). Lo studio è stato svolto per conto del CUT su invito da parte del coordinatore del progetto Interbalkan Environment Center - i-BEC, Grecia. Attività di ricerca: supporto tecnico e scientifico nel campo di servizi basati su tecnologie Remote Sensing satellitari, in particolare per lo sviluppo dei report e deliverable per i pacchetti di lavoro "WP1 Characterisation of

Priorities” e “WP2 Analysis of Monitoring Technologies”.

**ΘΑΛ-ΧΩΡ - Cross-Border Cooperation for the development of Marine Spatial Planning project** (Thal-Hor, in Greek ΘΑΛ-ΧΩΡ) co-finanziato dai fondi Europei per lo sviluppo regionale (European Regional Development Fund-ERDF 2007-2013), responsabile scientifico per CUT D. G. Hadjimitsis. Attività di ricerca: Approfondimento mirato della Direttiva INSPIRE - INFrastructure for SPatial InfoRmation in Europe (2007/2/CE) e dei temi legati ai servizi di rete dedicati alla gestione delle infrastrutture dei dati spaziali, con focus sui temi legati all'ambiente costiero. [www.mspcygr.info](http://www.mspcygr.info)

**RISKA** (co-funded by the Republic of Cyprus and the European Regional Development Fund 2009 - 2010) - **Managing Cultural Heritage Sites through Space and ground Technologies using Geographical Information Systems: A Pilot application at the archaeological sites of Paphos**. Attività di ricerca: sperimentazione di nuove tecnologie e algoritmi (basati sull'utilizzo integrato delle immagini satellitari, GPS, fotogrammetria dei vicini e spettro-radiometri) per la identificazione dei possibili resti archeologici sepolti e il monitoraggio congiunto dei cambiamenti del paesaggio.

**SINOPIAE** (ERDF-FESR, Funds 2013-14), **Multi-source prototype system for integration of multispectral observation (satellite/aerial/uav/ground), for the multi-scale monitoring of environmental indicators (atmospheric constituents and energy dispersion)** – Resp. scientifico per il Politecnico di Milano: R. Brumana. Attività di ricerca: Sperimentazione di basi dati geografici esistenti allo scopo di valorizzare e rendere accessibile l'integrazione del patrimonio cartografico e dei modelli 3D semplificati a scala urbana via web (webGIS). Approfondimento mirato della Direttiva INSPIRE - INFrastructure for SPatial InfoRmation in Europe (2007/2/CE) e dei temi legati ai servizi di rete dedicati alla gestione delle infrastrutture dei dati spaziali, con focus sul rilievo UAV con sensore RGB e termico IR delle facciate degli edifici e le problematiche di efficienza energetica e dispersione.

**EASEE** (FP7 EeB.NMP, 2011-13), **Envelope approach to improve sustainability and energy efficiency in existing multi-storey multi-owner residential buildings**. Resp. scientifico per il Politecnico di Milano: E. Pizzi, project manager Prof. R. Brumana. Attività di ricerca: rilievo da UAV con sensore RGB e termico e generazione di modelli BIM da nuvole di punti per il miglioramento dell'efficienza energetica di edifici mediante isolamento termico.

**GE2O** (FP7 EeB.NMP, 2012-13), **Geo-clustering to deploy the potential of Energy efficient Buildings across EU**, Resp. scientifico per il Politecnico di Milano: R. Brumana. Attività di ricerca: contributo allo sviluppo del Geocluster Mapping Tool (<http://www.geoclusters.eu/ge2O/>) e delle sue funzionalità aggregazione di componenti e con tecniche di region growing, alla scala regionale, per agevolare la mappatura dei cluster geografici – tecnologici; sviluppo e implementazione delle SDI template dei metadati riguardanti le selezionate tecnologie EeB (Energy efficient Buildings) e dei loro indicatori tecnologici e non-tecnologici con l'ausilio di un geoportale open source. Manager del progetto e assistente del Responsabile tecnico scientifico del Politecnico di Milano.

**Atl@nte dei catasti storici e delle carte topografiche della Lombardia. Navigare oggi il tempo del territorio di domani**, progetto cofinanziato da Fondazione Cariplo (1 Aprile 2009-11) Bando 2008 “creare e divulgare cultura attraverso gli archivi storici” (rif. n. 2009-2006 Divulgare Cultura). Capofila e resp. scientifico di cartografia storica per il Politecnico di Milano: R. Brumana. Attività di ricerca: georeferenziazione mediante tecniche di compensazione delle mappe digitalizzate, sviluppo di Web Map Services (WMS) a supporto di analisi di assi fluviali e trasformazione storica del territorio con integrazione dei dati multi- source come mappe storiche topografiche e catastali, mappe attuali, tematismi estratti dalle immagini satellitari.

**Campagna di rilievi del fotogrammetrici e Laser Scanner della Chiesa di San Nicola di Mesopotam, Saranda (Albania)**, responsabile scientifico del progetto Prof. R. Brumana. Attività di ricerca: incaricata dell'elaborazione immagini e della ricostruzione fotogrammetrica 3D delle facciate della chiesa. Ricostruzioni delle linee di discontinuità geometriche, estratte mediante algoritmi automatici di segmentazione e modellazione. Coinvolgimento sul progetto nel 2007 e 2008.

**Villa Reale di Monza**, finanziato dalla Agenzia del Territorio, responsabile scientifico del progetto Prof. C. Monti e Prof. R. Brumana. Attività di ricerca: rilievo geometrico degli elementi costruttivi della Villa (pareti e 71 volte) e la loro ricostruzione fotogrammetrica tramite modelli 3D testurizzati ad alta e altissima risoluzione. Elaborazione delle superfici complesse a partire da dati laser scanner terrestri. Ricostruzioni delle linee di discontinuità geometriche, estratte mediante algoritmi automatici di segmentazione e modellazione. Coinvolgimento sul progetto nel 2007 e 2008.

Maggio, 2019.

Autorizzo il Politecnico di Milano a pubblicare il presente curriculum sul sito WEB di Ateneo, ai fini istituzionali e in ottemperanza al D. Lgs n. 33 del 14 marzo 2013 “Decreto trasparenza” come modificato dal D. Lgs. 97 del 2016.