

Nelly Cattaneo
nelly.cattaneo@polimi.it

Formazione

	Giugno-luglio 2020 Conseguimento di 24 CFU del percorso formativo per docenti (DM. 616): antropologia culturale, psicologia dell'educazione, metodologie e tecnologie didattiche, pedagogia generale sociale.
<ul style="list-style-type: none">• <i>Date (da – a)</i>• <i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i>• <i>Durata del programma di studio</i>• <i>Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</i>• <i>Titolo conseguito e voto finale</i>	Novembre 2015 – 30 marzo 2020 Dottorato in Conservazione dei Beni Architettonici – Dipartimento di Architettura e Studi Urbani (DASTU) – Politecnico di Milano. Coordinatore del Corso: Professoressa Carolina di Biase – Professoressa Mariacristina Giambruno. 3 anni e proroga di 1 anno Titolo della tesi: <i>“Da Massaua ad Asmara lungo le infrastrutture di periodo coloniale (1885-1941): storia e tutela di un paesaggio culturale”</i> . Relatore: Prof. Maurizio Boriani. Dottore di ricerca (titolo conseguito con lode)
<ul style="list-style-type: none">• <i>Date (da – a)</i>• <i>Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</i>• <i>Durata del programma di studio</i>• <i>Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</i>	Febbraio – giugno 2012 Corso di Perfezionamento in “Geomatica per la Conservazione dei Beni Culturali” Università degli Studi di Firenze – Dipartimento di Costruzioni e Restauro. 4 mesi Approfondimenti in merito alle tecniche di rilievo indiretto adeguate al rilevamento dei beni culturali alle varie scale, con approfondimento sul rilievo con laserscanner terrestre. Realizzazione di tour virtuali utili a documentare e valorizzare siti complessi.
<ul style="list-style-type: none">• <i>Date (da – a)</i>• <i>Nome e tipo di istituto di istruzione</i>• <i>Durata del programma di studio</i>• <i>Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</i>• <i>Titolo conseguito e voto finale</i>	1996 -2003 Facoltà di Architettura Civile - Politecnico di Milano 5 anni Disegno tecnico, progettazione di strutture e degli spazi urbani, storia dell'Architettura, teoria della Progettazione, fondamenti e laboratorio di Restauro. Tesi dal titolo: <i>“La delimitazione del demanio dei laghi lombardi: il caso studio del lago d’Iseo”</i> . Rel. Prof. Franco Guzzetti (a partire da un’esigenza tecnico-amministrativa di Regione Lombardia, la tesi si propone di confrontare diverse tecnologie utili a individuare planimetricamente una specifica curva di livello intorno all’alveo dei laghi, per la determinazione della cosiddetta linea di costa demaniale. L’accuratezza richiesta nella determinazione di questa linea ha portato all’approfondimento della tecnologia LiDAR per la produzione di Modelli Digitali del Terreno di elevata precisione.) Laurea in Architettura 98/100
<ul style="list-style-type: none">• <i>Date (da – a)</i>• <i>Nome e tipo di istituto di istruzione</i>• <i>Durata del programma di studio</i>• <i>Principali materie</i>• <i>Titolo conseguito e voto finale</i>	1989 -1994 Liceo Scientifico Statale “Donato Bramante”, Magenta (MI) 5 anni Matematica, fisica, latino, italiano, inglese, disegno tecnico. Diploma di Maturità Scientifica 60/60

Pubblicazioni

- Autori e titolo* | Bortolotto S., Cattaneo N., Massa S., *Seasonal watercourses as a source of wealth and a cause of destruction: the water management in Adulis (Eritrea) in antiquity and today.*
- Luogo e data di pubblicazione* | In LARHYSS JOURNAL vol 47/2021
- Bortolotto S., Cattaneo N., Garzulino A., Massa S., Masseroli M., Rombolà R.M., *Castelseprio archaeological site: LiDAR and GIS multiscale dataset supporting on-field investigation and enhancing landscape understanding*
In POST-CLASSICAL ARCHAEOLOGIES, vol 11/2021
- Cattaneo N., *Cultural landscape along the Massawa-Asmara road: historical outlines of an Eritrean paradigmatic palimpsest*
in *EMotion. Eritrean mobility and Cultural Heritage. New Frontiers in the Horn of Africa.* Bortolotto S., Cheli F. (a cura di), Altralinea, Firenze, 2020
- Cattaneo N., *The creation of an Operational Atlas as an introduction to the understanding of the Cultural Heritage*
in *EMotion. Eritrean mobility and Cultural Heritage. New Frontiers in the Horn of Africa.* Bortolotto S., Cheli F. (a cura di), Altralinea, Firenze, 2020
- Cattaneo N., *Un'infrastruttura coloniale tra i simboli dell'Eritrea contemporanea: la ferrovia Massawa-Asmara*
in *Materiali e strutture*, n. 17, edizioni Quasar
- Cattaneo N., *La ferrovia Massawa-Asmara: da strumento del colonialismo italiano a patrimonio eritreo*
in Bortolotto S., Cattaneo N., Riboldazzi R. (a cura di), *Infrastrutture e colonizzazione. Il caso africano tra Heritage e sviluppo*, Altralinea, Firenze 2020
- Cattaneo N., *Le infrastrutture per i trasporti in Africa tra conservazione, manutenzione e sviluppo*
in Bortolotto S., Cattaneo N., Riboldazzi R. (a cura di), *Infrastrutture e colonizzazione. Il caso africano tra Heritage e sviluppo*, Altralinea, Firenze 2020
- Bortolotto S., Cattaneo N., *Asmara e il suo contesto: Architettura del Moderno e Paesaggio Culturale*
In stampa, pubblicazione della Fondazione Scuola dei Beni e delle Attività Culturali, Roma
- Cattaneo N., Massa S. *"Adulis (Eritrea): criticità e peculiarità di un sito complesso nel Corno d'Africa"*
in *Archeologia e calcolatori*, n. 31, 2020
- Cattaneo N. *Tessenei (1905-1941): intensive farming shaping landscape and social relations in Colonial Eritrea*
in Atti del Convegno MODSCAPES2018_modernism, modernisation and the rural landscape_ Baltic Landscape Forum, Tartu (Estonia) 11-13 giugno 2018
- Cattaneo N., *Fuori città: sul costruito diffuso e le infrastrutture di periodo coloniale. Il caso dell'Eritrea*
in Bortolotto S., Riboldazzi R. (a cura di) "L'urbanistica e l'architettura moderne: sguardi sulle città coloniali e di fondazione", Altralinea edizioni
- Abraha D, Callea L., Cattaneo N., Teame B., *Asmara: history and contemporary effects*
in Atti del 6th International Conference on Heritage and Sustainable Development, 12-15 giugno 2018, Granada (Spagna)
- Bortolotto S., Cattaneo N., Cavallini P., Garzulino A., Massa S., Rombolà R.M., *Il WebGIS per la valorizzazione del sito UNESCO di Castelseprio, Varese*
in "Open Data for Cultural Heritage, Place Based Digital Humanities between representation, design and innovation 2017
- Bortolotto S., Castiglioni A., Cattaneo N., Massa S., *Past landscapes to shape future societies: research in the Horn of Africa,*
In V CONGRESS of the Italian University Network for Development Cooperation CUCS 2017, *Migration. Peace and development. New challenges and new faces for Cooperation*, Politecnico di Milano, Milan, September 14-15th 2107, proceedings will be published by JUNCO journal special issue
- Cattaneo N., "I forti militari italiani e la definizione dello spazio coloniale sull'altopiano eritreo (1890-1896)"
in Fiorino D.R. (ed.), *Military Landscapes. A future for military heritage. Atti del convegno*, ed. Skira Milano, 2017
- Bortolotto S, Cattaneo N, *La diga di Foro e l'antica città di Adulis: gli indicatori idrografici nel territorio dell'attuale Eritrea,*
in "Heritage of Water – Patrimonio e paesaggi di bonifica" a cura di Vanore M. e Visentin C. Reggio Emilia,

2015 ISBN 978-88-904211-8-1

Bortolotto S, Cattaneo N, *Il colore delle "architetture urbane" di Asmara: conservazione e valorizzazione*
XI Conferenza del Colore, Milano

Castiglioni A, Castiglioni A, Bortolotto S, Cattaneo N., Giostra C, Massa S, *Christian Architecture of Adulis: Aksumite identity and Mediterranean models*
Atti della "Enno Littmann Conference 2014", Tubinga (Germania)

Guzzetti F, Cattaneo N, Conti A, Fiorini L, Tucci G, *Ground survey. An integrated survey for urban and architectural heritage conservation and management*
Capitolo contenuto in "Sustainable Social, Economic and Environmental Revitalization in Multan City", a cura di Del Bo A, Bignami D., Springer, 2014

Bortolotto S, Castiglioni A, Castiglioni A, Cattaneo N, Massa S, *Complex Archaeological Sites: An integrated stratigraphic framework for progressive knowledge acquisition and representation*
in Atti del Convegno *Built Heritage 2013 - Monitoring Conservation Management*, Milano, 2013

Bortolotto S, Castiglioni A, Castiglioni A, Massa S, Cattaneo N, Tedeschi C, *Adulis, una città-porto tra Mediterraneo e Oceano Indiano: archeologia e restauro*
in Atti del convegno di studi "Conservazione e valorizzazione dei siti archeologici. Approcci scientifici e problemi di metodo", a cura di Biscontin G, Driussi G - Convegno Internazionale "Scienza e Beni Culturali" XXIX, Bressanone, 2013

Cattaneo N, Guzzetti F, Privitera A, Toso F, *Conservation and valorization of the historical heritage through laser scanner technology*
Atti del convegno *Serving Society with Geoinformatics*, Antalya, Turchia, 2013

Bagnasco Gianni G, Bortolotto S, Cattaneo N, Favino P, Garzulino A, Guzzetti F, Marzullo M, Simonelli R, *Dalla conoscenza alla conservazione: il Pianoro della Civita di Tarquinia*
15° Conferenza Nazionale ASITA, Parma, 2011

Cattaneo N, Di Maria F, Guzzetti F, Privitera A, Righetti G, *LiDAR mapping technology to populate green areas GIS*
Atti del convegno UDMS 2011, Delft, Olanda, 2011

Cattaneo N, Dell'Orto C, Guzzetti F, *3D modelling using Topographical Database and laserscanning data*
Atti della conferenza INPUT08, Lecco 2009, 2009

Cattaneo N, Di Maria F, Guzzetti F, Privitera A, Viskanic P, *Milano: developments in the management of green areas through computerization*
Atti del convegno UDMS 2009, Ljubljana, Slovenia, 2009

Cattaneo N, Di Maria F, Guzzetti F, *Sperimentazione della metodologia laserscanning da elicottero per la gestione del demanio fluviale in Lombardia*
Atti della 12° Conferenza Nazionale ASITA – L'Aquila, 2008

Cattaneo N, Di Maria F, Guzzetti F, Privitera A, *La gestione della banca dati delle aree verdi del comune di Milano attraverso l'aggiornamento continuo dei dati,*
Atti della 12° Conferenza Nazionale ASITA – L'Aquila, 2008

Cattaneo N, Di Maria F, Guzzetti F, Privitera A, *Specifiche tecniche per il rilievo topografico delle aree verdi nell'ambito del Gis tematico del Comune di Milano*
Atti della 11° Conferenza Nazionale ASITA – Torino, 2007

Principali esperienze professionali

<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità	<hr/> <p>16.04.2021 – in corso</p> <p>Politecnico di Milano (DMEC) Istituto di Formazione e Ricerca Assegno di ricerca</p> <p>Nell'ambito del progetto VITAE (Sustainable Valorisation of the Eritrean Heritage Adulis Archaeological site project) AICS-Polimi. L'attività è inquadrata nel WP di progetto relativo alla conoscenza del territorio e del contesto, del rilevamento intra-site ed extra-site con strumenti topografici e laserscanner terrestre con relativo GIS di scavo, e indagini di remote sensing tramite immagini satellitari multi e iperspettrali e dati LiDAR.</p> <hr/>
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità	<hr/> <p>24.08.2020 – in corso</p> <p>Politecnico di Milano (ABC) Istituto di Formazione e Ricerca Incarico di Docenza a contratto</p> <p>Docenza nel SSD ICAR06 "Tecniche della rappresentazione" (4 CFU) all'interno del Laboratorio di Progettazione Architettonica 1, Scuola di Architettura, Urbanistica, Scienze della Costruzione, Corso di Laurea Magistrale.</p> <hr/>
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità	<hr/> <p>20.11.2020 – 31.12.2020</p> <p>Politecnico di Milano (DMEC) Istituto di Formazione e Ricerca Collaborazione</p> <p>Incarico diretto di supporto alla ricerca per il progetto "Mobilità e patrimonio culturale in Eritrea: nuove frontiere nel Corno d'Africa. Implementazione e valorizzazione dell'Atlante Operativo per la strada Massawa-Asmara realizzato nell'ambito del progetto EMotion Polisocial award 2018", resp. Prof.Federico Cheli; attività di raccolta e sistematizzazione dei dati provenienti dalla ricerca, elaborazione dati per il caricamento di una guida georeferenziata su piattaforma izi.travel.</p> <hr/>
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità	<hr/> <p>01.10.2020 – 30.11.2020</p> <p>Politecnico di Milano (D.A.St.U.) Istituto di Formazione e Ricerca Collaborazione</p> <p>Incarico diretto di supporto alla ricerca per il progetto "Il recupero del 'Genius Loci' del sito di Ghoufi valle dell'Aures, Wilaya di Batna, Algeria", resp. Prof.ssa Susanna Bortolotto; attività di raccolta e sistematizzazione di dati bibliografici, archivistici e iconografici, analisi della cartografia storica e inquadramenti territoriali in ambiente GIS.</p> <hr/>
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità	<hr/> <p>01.06.2019 – 31.10.2020</p> <p>PR.E.M.A.V. srl Azienda manutenzione verde Collaborazione</p> <p>Realizzazione della banca dati del verde del Comune di Villasanta (MB): individuazione delle aree in collaborazione con l'Ufficio Tecnico Comunale, conversione dei dati topografici in shapefile conformi alle specifiche, configurazione del portale R3-TREES con inserimento delle anagrafiche località, dei codici oggetto funzionali al censimento, e caricamento degli shapefile.</p> <hr/>
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità	<hr/> <p>01.06.2019 – 31.05.2020</p> <p>Politecnico di Milano (D.A.St.U.) Istituto di Formazione e Ricerca Assegno di ricerca</p> <p>Nell'ambito del progetto Polisocial (award 2018) EMotion (Eritrean Mobility: new frontiers in the Horn of Africa), l'attività di ricerca dal titolo "Mobilità e Patrimonio Culturale in Eritrea: nuove frontiere del Corno d'Africa. Creazione di un 'Atlante Operativo' per la strada Asmara-Massawa. 2019_assegni_DASU_56", ha avuto come obiettivo principale la creazione di una banca dati delle infrastrutture, delle opere d'arte stradali, del patrimonio culturale e naturale, nonché delle realtà insediative, agricole e più in generale geomorfologiche, relative al corridor tra le città di Asmara e Massaua in Eritrea. L'attività ha incluso sopralluoghi, ricerca d'archivio, ricerca bibliografica, e ha supportato l'attività degli altri gruppi di ricerca coinvolti (ingegneri strutturali, dei trasporti, geologi).</p> <hr/>
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Datore di lavoro	<hr/> <p>2012-2014-2015-2017-2018</p> <p>Centro Ricerche sul Deserto Orientale e Politecnico di Milano (D.A.St.U.)</p> <hr/>

- *Tipo di azienda o settore*
- *Tipo di impiego*
- *Principali mansioni e responsabilità*

Istituto di Formazione e Ricerca

Collaborazione

Nell'ambito della 3° campagna di scavo: rilievo topografico sul sito archeologico di Adulis (Eritrea) con livello ottico, stazione totale, estrazione dalle nuvole di punti acquisite con laser scanner terrestre di elaborati utili a definire i caratteri costruttivi del manufatto "Ara del Sole" e gli interventi di conservazione. Elaborazione del Sistema Informativo Geografico di scavo e del sito. L'attività è inquadrata nella ricerca "*Rilievi del costruito storico; analisi diagnostiche; degradi e i dissesti; interventi di conservazione e valorizzazione per il sito archeologico di Adulis (Eritrea)*". (Resp. dell'incarico: S. Bortolotto – Incarico al "Lab. Dia", D.P.A., POLIMI, ricerca per Ce.R.D.O)

Novembre 2017

Politecnico di Milano (Dipartimento Architettura e Studi Urbani)

Istituto di Formazione e Ricerca

Incarico

Attività di Training Specializzato sul tema del rilievo per il restauro conservativo nell'ambito del Progetto Capacity Building for Safeguarding Asmara's Historic Urban Environment (Europaid/151773/DD/ACT/ER) presso l'Asmara Heritage Project Office di Asmara (Eritrea)

Luglio - dicembre 2015

Politecnico di Milano (Dipartimento Architettura e Studi Urbani)

Istituto di Formazione e Ricerca

Incarico professionale

Attività di raccolta cartografica e di dati di tipo geologico, idrogeologico, geomorfologico e strutturazione di un Sistema Informativo Geografico (GIS) inclusivo di: analisi da acquisizioni LiDAR, rilievi topografici, dati da attività ispettive per la verifica dello stato di conservazione dei manufatti nell'ambito della ricerca "*Castelseprio 2015 – Sito UNESCO – costruire e comunicare conoscenza per la valorizzazione e la fruizione*" (resp. Prof. Susanna Bortolotto).

Gennaio – giugno 2015

Associazione "Conoscere Varese", via Roma 40, 21020 Monvalle (VA)

Associazione culturale

Incarico professionale

Collaborazione all'allestimento del Museo archeologico ed etnografico Castiglioni presso la dependance di Villa Toeplitz a Varese.

Dicembre 2014 – maggio 2015

R3-GIS srl, via Kravogl 2, Merano (BZ)

Società di sviluppo software webGIS

Collaborazione

Collaborazione in fase progettuale e di elaborazione dati e contenuti nell'ambito della realizzazione di "Applicativo multimediale sulle trasformazioni del territorio lombardo intercorse negli ultimi 60 anni con focus sui temi prioritari di EXPO 2015" per ERSAF Lombardia.

Ottobre 2014 – luglio 2015

Politecnico di Milano, piazza Leonardo da Vinci 32, Milano

Istituto di Formazione e Ricerca

Professore a contratto

Docente del corso di "*Tecniche della Rappresentazione*" (ICAR06, 4 C.F.) a integrazione del Laboratorio di Progettazione Architettonica del I anno della Facoltà di Architettura e Società.

Aprile – maggio 2014

Politecnico di Milano – (DAStU), via Bonardi 3, Milano

Istituto di Formazione e Ricerca

Incarico professionale

Conferimento di incarico per prestazione di lavoro autonomo professionale d'opera per attività inerenti l'area di scavo denominata "Ara del Sole (Eritrea): archeologia e tecniche innovative di documentazione digitale": elaborazione di nuvole di punti acquisite con laser scanner terrestre, elaborazione dei dati di scavo e implementazione della banca dati GIS.

Dicembre 2012 a maggio 2013

Politecnico di Milano, Dipartimento ABC, via Ponzio 31, Milano

Istituto di Formazione e Ricerca

- *Date (da – a)*
- *Datore di lavoro*
- *Tipo di azienda o settore*
- *Tipo di impiego*
- *Principali mansioni e responsabilità*

- *Date (da – a)*
- *Datore di lavoro*
- *Tipo di azienda o settore*
- *Tipo di impiego*
- *Principali mansioni e responsabilità*

- *Date (da – a)*
- *Datore di lavoro*
- *Tipo di azienda o settore*
- *Tipo di impiego*
- *Principali mansioni e responsabilità*

- *Date (da – a)*
- *Datore di lavoro*
- *Tipo di azienda o settore*
- *Tipo di impiego*
- *Principali mansioni e responsabilità*

- *Date (da – a)*
- *Datore di lavoro*
- *Tipo di azienda o settore*
- *Tipo di impiego*
- *Principali mansioni e responsabilità*

- *Date (da – a)*
- *Datore di lavoro*
- *Tipo di azienda o settore*
- *Tipo di impiego*
- *Principali mansioni e responsabilità*

- *Date (da – a)*
- *Datore di lavoro*
- *Tipo di azienda o settore*

<ul style="list-style-type: none"> • <i>Tipo di impiego</i> • <i>Principali mansioni e responsabilità</i> 	<p>Incarico</p> <p>Titolo dell'incarico: <i>"Scansione con laser scanner ed elaborazione delle nuvole di punti per il rilievo delle caratteristiche strutturali della Cascina Linterno"</i>: attività di rilievo topografico del manufatto Cascina Linterno situata a Milano Baggio con l'utilizzo di tecnologia laserscanner terrestre: esecuzione delle scansioni, allineamento delle nuvole di punti, individuazione delle procedure per produrre elaborati ad hoc per l'analisi strutturale dell'edificio.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Date (da – a)</i> • <i>Datore di lavoro</i> • <i>Tipo di azienda o settore</i> • <i>Tipo di impiego</i> • <i>Principali mansioni e responsabilità</i> 	<p>Settembre 2011- oggi</p> <p>R3-GIS srl, Via Kravogl 2, Merano (BZ)</p> <p>Società di sviluppo di applicativi webGIS</p> <p>Prestazione d'opera in outsourcing</p> <p>Implementazione e controllo di banche dati topografiche, test applicativi webGIS, formazione del cliente nella gestione dei dati e nell'uso degli applicativi, partecipazione a convegni e presentazioni.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Date (da – a)</i> • <i>Datore di lavoro</i> • <i>Tipo di azienda o settore</i> • <i>Tipo di impiego</i> • <i>Principali mansioni e responsabilità</i> 	<p>Settembre - ottobre 2012</p> <p>Politecnico di Milano, Dipartimento BEST, via Ponzio 31, Milano</p> <p>Istituto di Formazione e Ricerca</p> <p>Incarico professionale</p> <p>Nell'ambito dell'incarico <i>"Operazioni di controllo di qualità del database topografico regionale"</i> attività di collaudo ricognizione e terreno della produzione cartografica realizzata per lotti di comuni sul territorio lombardo.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Date (da – a)</i> • <i>Datore di lavoro</i> • <i>Tipo di azienda o settore</i> • <i>Tipo di impiego</i> • <i>Principali mansioni e responsabilità</i> 	<p>Ottobre 2012</p> <p>Politecnico di Milano, Dipartimento D.P.A., Lab.Dia.</p> <p>Istituto di Formazione e Ricerca</p> <p>Collaborazione</p> <p>Collaborazione nell'ambito della consulenza per la Soprintendenza per i Beni Architettonici e per il Paesaggio di Milano relativa al <i>"Rilievo con laser-scanner di manufatto architettonico allo stato di rudere a Milano - Archivio di Stato: acquisizione di informazioni geometriche, morfologiche e fotografiche del Putridarium"</i>. Resp. dell'incarico: Susanna Bortolotto.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Date (da – a)</i> • <i>Datore di lavoro</i> • <i>Tipo di azienda o settore</i> • <i>Tipo di impiego</i> • <i>Principali mansioni e responsabilità</i> 	<p>Gennaio – giugno 2012</p> <p>Fondazione Politecnico di Milano, piazza Leonardo da Vinci 32, Milano</p> <p>Fondazione</p> <p>Incarico professionale</p> <p>Supporto topografico alla campagna di rilievo con laserscanner terrestre dell'area pilota della città di Multan-Punjab (Pakistan) e successive elaborazioni della nuvola di punti nell'ambito del progetto <i>"Sustainable social, economic and environmental revitalization in the historic core of Multan city"</i>. Supporto nella creazione del Sistema Informativo Geografico della Pilot Area coinvolta nel progetto di restauro urbano.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Date (da – a)</i> • <i>Datore di lavoro</i> • <i>Tipo di azienda o settore</i> • <i>Tipo di impiego</i> • <i>Principali mansioni e responsabilità</i> 	<p>Ottobre 2011 - ottobre 2012</p> <p>Politecnico di Milano – Facoltà di Architettura Civile, via Durando 10, Milano</p> <p>Istituto di Formazione e Ricerca</p> <p>Professore a contratto</p> <p>Docente del corso di <i>"Cartografia e Sistemi Informativi Territoriali"</i> (ICAR06, 4 C.F.) a integrazione del <i>Laboratorio di Pianificazione Urbana e Territoriale</i> della Laurea Magistrale in Architettura delle Costruzioni (Facoltà di Architettura Civile). Attività didattica teorica e pratica nell'uso dei software GIS, approfondimenti sul caso Milanese e sulle specifiche di Regione Lombardia per la redazione del DB topografico, analisi dei dati disponibili sul Geoportale.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Date (da – a)</i> • <i>Datore di lavoro</i> • <i>Tipo di azienda o settore</i> • <i>Tipo di impiego</i> • <i>Principali mansioni e responsabilità</i> 	<p>Ottobre 2010 – ottobre 2011</p> <p>Politecnico di Milano – Facoltà di Architettura Civile, via Durando 10, Milano</p> <p>Istituto di Formazione e Ricerca</p> <p>Professore a contratto</p> <p>Coordinamento e attività sul campo nell'ambito del rilievo dei corpi di fabbrica delle ex porcilaie Galbani di Melzo (MI) con gli studenti del Laboratorio di Restauro del Corso di Laurea in Architettura delle Costruzioni, integrazione di <i>"Topografia e Rilevamento"</i> (ICAR06, 2 C.F.). Attività didattica teorica e pratica nell'uso degli strumenti topografici.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Date (da – a)</i> • <i>Datore di lavoro</i> 	<p>Dicembre 2011 – gennaio 2012</p> <p>Università degli Studi di Milano, via Festa del Perdono, Milano</p>

- *Tipo di azienda o settore*
 - *Tipo di impiego*
 - *Principali mansioni e responsabilità*
-
- *Date (da – a)*
 - *Datore di lavoro*
 - *Tipo di azienda o settore*
 - *Tipo di impiego*
 - *Principali mansioni e responsabilità*
-
- *Date (da – a)*
 - *Datore di lavoro*
 - *Tipo di azienda o settore*
 - *Tipo di impiego*
 - *Principali mansioni e responsabilità*
-
- *Date (da – a)*
 - *Datore di lavoro*
 - *Tipo di azienda o settore*
 - *Tipo di impiego*
 - *Principali mansioni e responsabilità*
-
- *Date (da – a)*
 - *Datore di lavoro*
 - *Tipo di azienda o settore*
 - *Tipo di impiego*
 - *Principali mansioni e responsabilità*
-
- *Date (da – a)*
 - *Datore di lavoro*
 - *Tipo di azienda o settore*
 - *Tipo di impiego*
 - *Principali mansioni e responsabilità*
-
- *Date (da – a)*
 - *Datore di lavoro*
 - *Tipo di azienda o settore*
 - *Tipo di impiego*
 - *Principali mansioni e responsabilità*
-
- *Date (da – a)*
 - *Datore di lavoro*
 - *Tipo di azienda o settore*
 - *Tipo di impiego*
 - *Principali mansioni e responsabilità*

Istituto di Formazione e Ricerca

Incarico

Elaborazioni finalizzate all'interpretazione della nuvola di punti acquisita con tecnologia LiDAR nell'ambito degli scavi archeologici e del progetto di conservazione della Civita di Tarquinia a cura del Politecnico di Milano. Progetto "Tarquinia" (coord. G. Bagnasco Gianni, etruscologa, Università degli Studi di Milano). Collaborazione nelle fasi di elaborazione dei dati acquisiti con laser scanner aereo degli scavi del "Complesso monumentale di Piano della Civita e dell'Ara della Regina di Tarquinia" analisi ed elaborazioni cartografiche sulla presenza della cinta muraria dell'antica Tarquinia".

Giugno - settembre 2009

Politecnico di Milano – Dipartimento DPA, via Durando 10, Milano

Istituto di Formazione e Ricerca

Incarico professionale

Rilievo topografico del complesso "Istituto Marchiondi-Spagliardi" sito in Baggio.

Ottobre 2007 - 30 settembre 2011

Politecnico di Milano – Dipartimento BEST, via Ponzio 31, Milano

Istituto di Formazione e Ricerca

Assegno di ricerca

Manutenzione e implementazione banche dati topografiche, studio degli strati informativi estraibili dalle nuvole di punti acquisite con tecnologia LiDAR, ortofoto e DTM, collaudi cartografici nella fase di restituzione, ricognizione e terreno, test di applicativi GIS, test di software e applicativi relativi alla validazione di banche dati topografiche secondo specifiche R.L.

Novembre 2009- febbraio 2012, ottobre 2013, dicembre 2014

Politecnico di Milano – dipartimento DIAP

Istituto di Formazione e Ricerca

Incarico professionale

Docente nell'ambito del IV-VII ciclo del Corso di perfezionamento in "Sistemi informativi e governo integrato del territorio" coordinato dal Prof. Paolillo del Politecnico di Milano: esercitazioni sul passaggio da file dwg a shp, accenni di fotogrammetria e principi di funzionamento della tecnologia LiDAR, DTM e ortofoto, con relative applicazioni GIS.

Dicembre 2008 –aprile 2010

Fondazione Cariplo, Via Manin 23, Milano

Fondazione filantropica

collaborazione

Approvazione e valutazione della documentazione tecnica all'interno del Bando 2006- 2007- 2008 "Audit energetico degli edifici di proprietà dei piccoli comuni", popolamento della banca dati webGIS relativa.

Aprile-giugno 2009

Politecnico di Milano, DPA, via Durando 10, Milano

Istituto di Formazione e Ricerca

Collaborazione

Docente nell'ambito del Master "Architettura e Costruzione Progettazione Contemporanea con la Pietra" promosso dal Politecnico di Milano: esercitazioni sull'uso degli strumenti per il rilievo topografico, rilievi topografici sul campo, elaborazione dati, fotoraddrizzamento.

Gennaio-ottobre 2004

Atelier Rogora, Via Carducci 46, 20025 Legnano (MI)

Studio di Architettura Bioclimatica

Tirocinio e successive collaborazioni

Test di fogli di calcolo volti alla valutazione delle prestazioni energetiche degli edifici e al loro guadagno termico solare.

Lingue straniere

- *Capacità di lettura*
- *Capacità di scrittura*
- *Capacità di espressione orale*

Inglese

eccellente C2

buono B2

eccellente C1

Francese

eccellente C1

elementare A1

buono B2

Competenze tecniche

- *Programmi*

Ottima conoscenza del pacchetto Office, di programmi per il disegno assistito (Autocad), e di programmi per la realizzazione e la gestione di Sistemi Informativi Geografici (ArcGIS, Qgis). Uso di software per elaborazione di nuvole di punti acquisite con laserscanner terrestre (Leica Cyclone) e successiva elaborazione di ortoimmagini (Adobe Photoshop).

- *Strumenti*

Uso di GPS topografico, livello, stazione totale, laserscanner terrestre.

Altro

- *Interessi personali*

Partecipazione a eventi a carattere scientifico

Tra il 2008 e il 2010 corso professionale per “Esperto in laboratori esperienziali” presso l’istituto Lyceum di Milano, volto a utilizzare il disegno a mano libera e l’espressione artistica nei contesti educativi e ricreativi. Teatro, agricoltura permanente.

Nell’ambito dei temi relativi al Cultural Heritage e unitamente ai ricercatori con cui collaboro ho partecipato come co-relatore su invito ai seguenti convegni, eventi e festival:

- PCGSF (Prishtina Common Ground Summer Festival), organizzato dall’associazione Temporiuso unitamente al DASTU del Politecnico di Milano e alle facoltà di Architettura del Kosovo, 16-18 luglio 2014. Lezione svolta con Susanna Bortolotto presso la University of Business and Technology dal titolo *“Knowledge for restoration: monument/document”*
- MI/ARCH 2014 Festival internazionale di Architettura presso il Politecnico di Milano 13-16 ottobre 2014. Tavola rotonda dal titolo *“If Gio Ponti were Kosovar”* sul tema del patrimonio architettonico del moderno in Kosovo, con S. Bortolotto, I. Inti, F. Romano, G. Cantaluppi, M. Persichino, E. Mei, R. Basha, G. Mydyti, M.V. Capitanucci
- TOURISMA – Salone Internazionale dell’Archeologia, Firenze 20-22 febbraio 2015. Intervento con S. Bortolotto dal titolo *“Il destino dell’acqua: indicatori geomorfologici e insediamenti aksumiti nel territorio dell’attuale Eritrea”* all’interno del ciclo di conferenze *“Archeologia e strategie sostenibili”*
- SEMI-ARID LANDSCAPE – seminario organizzato dal DASTU del Politecnico di Milano, 9 giugno 2015. Intervento con S. Bortolotto dal titolo *“Il sito archeologico di Adulis in Eritrea: il contesto archeologico, il paesaggio contemporaneo e il rapporto con l’acqua.”*
- HoW- Heritage of Water. Patrimonio e paesaggi di bonifica, conferenza internazionale organizzato dallo IUAV, Venezia 10 dicembre 2015. Intervento con S. Bortolotto dal titolo *“La diga di Foro e l’antica città di Adulis: gli indicatori igrografici nel territorio dell’attuale Eritrea”*.
- OLTRE IL CARCERE – co-design workshop ex carcere di Fornelli, Asinara. Tavolo di lavoro sulle ipotesi di riuso adattivo dell’edificio carcerario. Responsabili scientifici: Francesca Lanz e Marco Vannini. Isola Asinara, 21 giugno 2018
- RECOVERY IN BENGHAZI – preserving, reusing and valorizing historical buildings. Workshop promosso dalla Fondazione Alma Mater di Bologna, Bologna 12 ottobre 2018. Intervento con S. Bortolotto dal titolo *“Restoration of an Italian Colonial building”*
- NENNE SANGUINETI POGGI – UN’ARTISTA SENZA CONFINI – inaugurazione della mostra sull’artista attiva in Eritrea e in Etiopia dal 1938 agli anni sessanta. Genova 26 novembre 2018. Intervento dal titolo *“Asmara. Una città a misura d’uomo”*
- MILANO INTERNAZIONALE: LA FRAGILITA’ TERRITORIALE DEI CONTESTI ARCHEOLOGICI – convegno internazionale organizzato dal Politecnico di Milano e dall’Università degli Studi di Milano. Milano 13 marzo 2019. Intervento con Serena Massa dal titolo *“Adulis: criticità e peculiarità di un sito complesso”*.
- CONOSCENZA E TUTELA DEL PATRIMONIO ARCHITETTONICO MODERNO E CONTEMPORANEO – ESPERIENZE A CONFRONTO. Conferenza organizzata da MAXXI – Fondazione Scuola Beni Attività Culturali – Roma 23 ottobre 2019. Intervento con Susanna Bortolotto dal titolo *“Asmara e il suo contesto: architettura del moderno e paesaggio culturale”*.
- NENNE SANGUINETI POGGI. ARTISTA SENZA CONFINI – 12 novembre 2019 – Museo studio Francesco Messina - intervento alla conferenza di inaugurazione della mostra *“L’Eritrea vista con gli occhi di un’artista. Opere pubbliche, paesaggi dell’anima, disegni”* Milano. Scritto incluso nel catalogo della mostra.
- INFRASTRUTTURE E COLONIZZAZIONE – il caso africano tra Heritage e sviluppo – 27 novembre 2019 – Politecnico di Milano – convegno Internazionale. A cura di S. Bortolotto, R. Riboldazzi, N. Cattaneo. Segreteria scientifica e coordinamento della tavola rotonda conclusiva.
 - ARCHITECTURAL AND LANDSCAPE CULTURAL HERITAGE. Knowledge, research, preservation and reuse in the fragile vernacular territories. 12 dicembre 2020, webconference internazionale organizzata da Francesco Agelli e Susanna Bortolotto. Intervento dal titolo: *The impact of the 19th century transport systems on overseas traditional routes, settlements and housing: the case of the Massawa-Asmara axis in Eritrea*

Nell’ambito del lavoro di documentazione a seguito campagne di scavo presso il sito archeologico di Adulis, collaborazione alla redazione dei report degli anni 2012-2014-2015-2017-2018-2022 relativamente ai temi geomatici e topografici.

Milano, 4 aprile 2022