

Curriculum



Nome Name:	CATERINA
Cognome Surname:	BALLETTI

ORCID:	0000-0002-8991-6415
Scopus Author ID:	56541793000
WOS Author ID:	DVO-6091-2022
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università IUAV di VENEZIA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2018
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
-----------------------------	--

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università IUAV di VENEZIA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2013
Anno fine End Year:	2018
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria civile e Architettura
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	08
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Geomatica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CEAR-04/A

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>I principali risultati scientifici conseguiti negli ultimi 10 anni hanno riguardato gli sviluppi della Geomatica in alcuni campi applicativi: dal rilievo architettonico e archeologico a quello territoriale, supportando l'analisi territoriale e urbana attraverso sistemi webGis. In particolare, negli anni più recenti, si sono svolte sperimentazioni e applicazioni nell'uso delle tecniche SLAM (Simultaneous Localisation and Mapping) per il rilievo di centri urbani e borghi montani, nell'uso</i>
-----------------------------	--

	<p>delle camere multispettrali e iperspettrali integrate a rilievi fotogrammetrici e lidar in ambiti naturalistici. Altre attività hanno riguardato l'utilizzo di dati multi-sensore (dai dati satellitari ai rilievi in situ) e multi-scala per analizzare le trasformazioni del patrimonio culturale naturale in conseguenza dei cambiamenti climatici; l'uso di range camera per il rilievo di oggetti di piccole dimensioni e incisioni e la riproduzione di repliche che consentano l'esplorazione tattile. Spesso queste attività sono state svolte in collaborazione con alcune ditte del settore. Molte attività sono state svolte in ambito archeologico, con una particolare attenzione verso i siti sommersi. In questo ambito si è collaborato con SIFET e con ISPRS WGII/7 per l'organizzazione e la realizzazione di 2 scuole estiva, Sunrise Summer School, sul tema del rilievo archeologico sia terrestre che subacqueo (settembre 2022 e 2024).</p>
--	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Fiorini, G, Friso, I, Balletti, C (2022). A Geomatic Approach to the Preservation and 3D Communication of Urban Cultural Heritage for the History of the City: The Journey of Napoleon in Venice. REMOTE SENSING, vol. 14, ISSN: 2072-4292, doi: 10.3390/rs14143242

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Balletti, Caterina, Breggion, Enrico, Gerla, Federica, Guerra, Francesco, Martino, Andrea (2024). Venice: A Test Field for Urban Historical Centers Surveying with SLAM. In: 2024 IEEE International Workshop on Metrology for Living Environment, MetroLivEnv 2024 : Proceedings. p. 224-229, New York:IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc, ISBN: 9798350385014, Chania, 12-14 giugno 2023, doi: 10.1109/MetroLivEnv60384.2024.10615680

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Delpozzo, E., Balletti, Caterina (2023). Bridging the gap: An open-source gis+bim system for archaeological data.The case study of altinum, Italy. In: 29th CIPA Symposium on Documenting, Understanding, Preserving Cultural Heritage : Humanities and Digital Technologies for Shaping the Future : 25-30 June 2023, Florence, Italy. INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES, vol. 48, p. 491-498, [Göttingen]:Copernicus publications, ISSN: 2194-9034, Firenze, 25-30 giugno 2023, doi: 10.5194/isprs-Archives-XLVIII-M-2-2023-491-2023

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Tanduo, Beatrice, Martino, Andrea, Balletti, Caterina, Guerra, Francesco (2022). New Tools for Urban Analysis: A SLAM-Based Research in Venice. REMOTE SENSING, vol. 14, p. 1-33, ISSN: 2072-4292, doi: 10.3390/rs14174325

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Balletti, Caterina, Ballarin, Martina (2019). An application of integrated 3D technologies for replicas in cultural heritage. ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION, vol. 8, ISSN: 2220-9964, doi: 10.3390/ijgi8060285

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	M. Ballarin, C. Balletti, P. Faccio, F. Guerra, A. Saetta, P. Vernier (2018). 3D survey and 3D modelling for seismic vulnerability assessment of historical masonry buildings. APPLIED GEOMATICS, vol. vol 10, p. 473-484, ISSN: 1866-928X, doi: 10.1007/s12518-018-0214-6

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Balletti, Caterina, Gottardi, Caterina, Guerra, Francesco, Livieratos, Evangelos (2017). Revisiting sixteenth-century oval maps with a cartographic strain analysis. INTERNATIONAL JOURNAL OF CARTOGRAPHY, vol. 4, p. 170-185, ISSN: 2372-9333, doi: 10.1080/23729333.2017.1370860

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	Costa, Elisa, Balletti, Caterina, Beltrame, Carlo, Guerra, Francesco, Vernier, Paolo (2016). 3D reconstruction of marble shipwreck cargoes based on underwater multi-image photogrammetry. DIGITAL APPLICATIONS IN ARCHAEOLOGY AND CULTURAL HERITAGE, vol. 3, p. 1-8, ISSN: 2212-0548, doi: 10.1016/j.daach.2015.11.003

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	Balletti, Caterina, Guerra, Francesco (2016). Historical maps for 3D digital city's history. CARTOGRAPHICA, vol. 51, p. 115-126, ISSN: 0317-7173, doi: 10.3138/cart.51.3.3140

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione	Martino, Andrea, Gerla, Federica, Balletti, Caterina (2023). Multi-scale and multi-sensor

Citation:	approaches for the protection of cultural natural heritage: The island of Santo Spirito in Venice. In: 29th CIPA Symposium "Documenting, Understanding, Preserving Cultural Heritage : Humanities and Digital Technologies for Shaping the Future : 25-30 June 2023, Florence, Italy. INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES, vol. 48, p. 1027-1034, Göttingen:Copernicus, ISSN: 2194-9034, Firenze, 25-30 giugno 2023, doi: 10.5194/isprs-archives-XLVIII-M-2-2023-1027-2023
-----------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	<i>I principali progetti di ricerca riguardano riguardano tecniche e metodi per il rilievo alle diverse scale, dall'archeologia subacquea al territorio. Molta attività viene svolta anche attraverso Protocolli e contratti di ricerca con la diretta responsabilità scientifica e la partecipazione, come membro del gruppo di ricerca, ad altri progetti su bandi (PRIN 2022; Horizon Europe 2021-2027; PON "Ricerca e Innovazione" 2014 - 2020; PNRR, M4, C2)</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Responsabile scientifico dell'unità ricerca di Venezia del Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) 2015 "GAMHer. Geomatics Data Acquisition and management for landscape and built heritage in a European Perspective" (Capofila - Università di Bologna, Principal Investigator Bitelli Gabriele). dal 20-09-2016 al 05-02-2020
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Responsabile scientifico del progetto POR-FSE Valutazione dell'accessibilità a Cortina d'Ampezzo: utilizzo di tecnologie avanzate per una progettazione inclusiva. Attivati 2 assegni di ricerca. 2024-2025
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Responsabile scientifico del progetto di Ricerca Fondi Regionali La cultura mercantile veneziana e un testo medievale ritrovato. Progetto per il recupero, la conservazione e la valorizzazione del patrimonio culturale risalente alla Repubblica Serenissima di Venezia nell'Istria, nella Dalmazia e nell'area mediterranea nell'ambito del Piano regionale per l'anno 2024
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Responsabile scientifico nella Convenzione per una collaborazione nella ricerca progetto "CHANGES - Cultural Heritage Active Innovation for Sustainable Society" con l'Università Ca' Foscari Venezia, leader dello Spoke n. 9 e affiliata agli Spoke n. 1, 2, 3, e 8 (PNRR). 2024-2025
-----------------------------	---

Descrizione Description:	ISPRS/CIPA workshop UNDERWATER 3D RECORDING AND MODELING Awarded paper: UNDERWATER PHOTOGRAMMETRY AND 3D RECONSTRUCTION OF MARBLE CARGOS SHIPWRECK. Il paper è stato pubblicato nel Journal Digital Applications in Archaeology and Cultural Heritage. 2015
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Organizzazione, chairman di sessione dell'ICA 12th International Workshop on Digital Approches to Cartographic Heritage tenutosi a Venezia, 26-28 aprile 2017.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Organizzazione e membro del Comitato Scientifico del 64° Convegno nazionale SIFET "Geomatica in condizioni complesse" tenutosi a Venezia, 19-21 giugno 2019.
-----------------------------	--

Descrizione	Membro del Comitato Scientifico e organizzativo del Convegno CIPA 2023 tenutosi a Firenze, 25-
-------------	--

Description:	30 giugno 2023
--------------	----------------

Descrizione Description:	Organizzazione del 65 Convegno Nazionale SIFET "INTERSEZIONI DISCIPLINARI" tenutosi ad Arezzo, 27-29 settembre 2023
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Organizzazione conferenza ASITA 2024 tenutasi a Padova, 9-13 dicembre 2024
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Presidente della Società Italiana di Fotogrammetria e Topografia SIFET dal 2023
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Membro del comitato tecnico scientifico di SIFET per il quadriennio 2019-2022
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Membro del Gruppo permanente della Ricerca dell'Università Iuav di Venezia (dal 2020)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Membro del comitato editoriale di GEOmedia, rivista italiana di Geomatica (dal 2022)
-----------------------------	--

Descrizione	Referente del Rettore per la Biblioteca dell'Università Iuav di Venezia (dal 2024)
-------------	--

Description:	
--------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	webinar "Incontrando il Territorio back to the future L'informazione geografica nell'era dell'intelligenza artificiale" organizzato dalla Regione Veneto. Relazione invitata nella giornata "La ricerca applicata per l'informazione geografica", 14 maggio 2024.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Giornata conclusiva del Ciclo di webinar "Incontrando il Territorio back to the future L'informazione geografica nell'era dell'intelligenza artificiale" organizzato dalla Regione Veneto. Partecipazione alla Tavola rotonda: Sistemi users oriented nell'era dell'Intelligenza Artificiale, 19 settembre 2024
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Copernicus per il monitoraggio e la conservazione del patrimonio culturale. Evento, promosso nell'ambito del progetto MERGE "reMote sEnsing integrato per il monitoRaggio e la Gestione del tErritorio", 23 novembre 2023.
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 20-05-2025

CATERINA BALLETTI

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto