

Curriculum



Nome Name:	Valerio
Cognome Surname:	BAIOCCHI

ORCID:	0000-0003-4491-7868
Scopus Author ID:	8377318900
WOS Author ID:	n.d.
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 degli Studi di ROMA "La Sapienza"
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2020
Anno fine End Year:	n.d.

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

Qualifica Qualification:	Ricercatore
-----------------------------	-------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Roma, RM, Italia
Anno inizio Start Year:	2008
Anno fine End Year:	2020
Descrizione Description:	Ricercatore universitario nel settore ICAR/06

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C1

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>Negli ultimi dieci anni, il Professor Valerio Baiocchi si è occupato di vari argomenti tutti caratterizzanti il suo Settore Scientifico Disciplinare (ICAR/06), tra cui: le tecniche per l'utilizzo dei ricevitori GNSS integrati negli smartphone per posizionamento differenziale (1), lo studio delle accuratezze planimetriche ottenibile da database georiferiti open access (4), l'uso del telerilevamento per studiare la sostenibilità dell'agricoltura urbana (2), lo studio</i>
-----------------------------	--

	<p>delle possibilità di tecniche Laser Scanning e da UAV per la costruzione di modelli BIM di edifici di grande rilievo storico e culturale (HBIM) (3), lo studio di tecniche "fuzzy logic" per la graduazione delle idoneità delle aree idonee all'ubicazioni di impianti per il trattamento dei rifiuti (5), lo sviluppo di tecniche innovative per il riconoscimento automatico della linea di riva istantanea da immagini telerilevate (6, 10), l'uso di UAV per il monitoraggio delle discariche (6), lo sviluppo di tecniche fotogrammetriche speditive per rilievi di beni archeologici e culturali (7,8), l'uso di tecniche object oriented per early damage assessment (9).</p>
--	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	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, vol. 12, p. 1-17, ISSN: 2072-4292, doi: 10.3390/rs12244064

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Robustelli, Umberto, Baiocchi, Valerio, Pugliano, Giovanni (2019). Assessment of Dual Frequency GNSS Observations from a Xiaomi Mi 8 Android Smartphone and Positioning Performance Analysis. ELECTRONICS, vol. 8, ISSN: 2079-9292, doi: 10.3390/electronics8010091

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Lupia, Flavio, BAIOCCHI, VALERIO, Lelo, Ketii, Pulighe, Giuseppe (2017). Exploring rooftop rainwater harvesting potential for food production in urban areas. AGRICULTURE, vol. 7, ISSN: 2077-0472, doi: 10.3390/agriculture7060046

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Alessandri L., Attema P. A. J., Bulian F., Sevink J., De Neef W., Baiocchi V., Rolfo M. F., Cifani G., Ceccato Z. L. A., Cusimano L., De Vos M., Di Giacomo L., Fiorillo A., Gianni V., Improta C., Rossi C., Ter Horst Y., Vagliviello S. (2024). Salt in Late Iron Age Italy. A multidisciplinary approach to the exploration of Italy's coastal exploitation sites: Piscina Torta (Ostia, Rome) case study. JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE: REPORTS, vol. 53, ISSN: 2352-409X, doi: 10.1016/j.jasrep.2023.104361

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Baiocchi V., Giannone F., Monti F. (2021). Orthorectification of prisma images. In: Dessena Maria Antoniette;Melis Maria Teresa;Rossi Patrizia. Planet Care from Space (volume n. 2). TRENDS IN EARTH OBSERVATION, p. 170-173, Firenze, Italia:Italian Society of Remote Sensing (AIT - Associazione Italiana Telerilevamento), ISBN: 978-88-944687-0-0, ISSN: 2612-7911

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Alessandri, L., Baiocchi, V., Del Pizzo, S., Di Ciaccio, F., Onori, M., Rolfo, M. F., Troisi, S. (2022). A flexible and swift approach for 3D image-based survey in a cave. APPLIED GEOMATICS, ISSN: 1866-9298, doi: 10.1007/s12518-020-00309-4

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Baiocchi V., Del Pizzo S., Pugliano G., Onori M., Robustelli U., Troisi S., Vatore F., Leon Trujillo F. J. (2020). Use of the sensors of a latest generation mobile phone for the three-dimensional reconstruction of an archaeological monument: The survey of the Intihuatana stone in Machu Picchu (Peru'). In: 2nd International Conference Florence Heri-Tech: The Future of Heritage Science and Technologies, HERITECH 2020. IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, vol. 949, IOP Publishing Ltd, ISSN: 1757-8981, Firenze, doi: 10.1088/1757-899X/949/1/012106

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Alessandri, L., Baiocchi, Valerio, Del Pizzo, Silvio, Rolfo, M. F., Troisi, Salvatore (2019). Photogrammetric survey with fisheye lens for the characterization of the La Sassa cave. In: 8th Intl. Workshop 3D-ARCH "3D Virtual Reconstruction and Visualization of Complex Architectures. INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES, vol. 42, p. 25-32, Göttingen:Copernicus Publications, ISSN: 2194-9034, Bergamo, doi: 10.5194/isprs-archives-XLII-2-W9-25-2019

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Zollini, Sara, Alicandro, Maria, Cuevas-González, María, Baiocchi, Valerio, Dominici, Donatella, Buscema, Paolo Massimo (2020). Shoreline extraction based on an active connection matrix (ACM) image enhancement strategy. JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING, vol. 8, ISSN: 2077-1312, doi: 10.3390/jmse8010009

Anno della pubblicazione	2019
--------------------------	------

Year of publication:	
Citazione Citation:	Baiocchi, Valerio, Giannone, Francesca, Monti, Felicia, Vatore, Felicia (2019). ACYOTB Plugin. Tool for accurate orthorectification in open-source environments. ISPRS INTERNATIONAL JOURNAL OF GEO-INFORMATION, vol. 9, ISSN: 2220-9964, doi: 10.3390/ijgi9010011

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>Il professor Valerio Baiocchi gestisce progetti di ricerca di argomenti diversi, tutti rientranti nel suo ambito scientifico disciplinare tra cui (1, 8, 9) è inoltre stato premiato a livello internazionale per le sue attività di ricerca (2,5) e per le ricerche originate dalle tesi di laurea di cui è relatore (6,7) ha inoltre ricevuto diversi riconoscimenti internazionali per la sua attività di reviewer (3,4,10)</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Vincitore del progetto "Roma 150" finanziato da "DTC Lazio" prot. No. 305-2020-35591 per 25k dove, in qualità di P.I. Sapienza, coordina anche le attività di tutti i dipartimenti coinvolti, ognuno con suoi fondi.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	"2020 Best Paper Awards" per il paper: "Assessment of dual frequency GNSS observations from a Xiaomi Mi 8 android smartphone and positioning performance analysis" Robustelli, U., Baiocchi, V., Pugliano, G. dalla rivista "Electronics" (MDPI)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	"Sentinel of Science award" for "Earth and planetary science" from Publons, part of Web of Science, year 2016
-----------------------------	---

Descrizione Description:	"Peer review award" for "Cross-field" from Publons, part of Web of science. Year 2018
-----------------------------	---

Descrizione Description:	"Highly cited paper" per il paper: "Assessment of dual frequency GNSS observations from a Xiaomi Mi 8 android smartphone and positioning performance analysis" con la motivazione: "... received enough citations to place it in the top1% of the academic field of Engineering..." da Web of Science
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Relatore della tesi magistrale del Dott. Valerio Maria Marzaioli, premiata dal Consiglio regionale della Regione Lombardia nell' edizione 2022 del premio "Valutare premia" (https://www.consiglio.regione.lombardia.it/wps/portal/crl/home/istituzione/comitato-paritetico-di-controllo-e-valutazione/valutare-premia/valutare-premia-2022-quarta-edizione)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Relatore della tesi magistrale della Dott.ssa Alessia Mangano, premiata come "Young Scholars Award" nel contest mondiale ESRI 2023(https://www.esri.com/en-us/about/events/uc/plenary/awards) con premiazione presso la sede ESRI a Redlands in California
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Principal investigator del progetto di ateneo "Prosecuzione della sperimentazione e validazione di nuovi sensori GPS/GNSS e dell'impiego di immagini SAR per monitoraggio geodetico di alta precisione applicati allo studio dei movimenti nell'area di Casamicciola e Forio (NA) già interessati dall'evento sismico del 2017." Numero protocollo: RP12117A8B237587 anno, 2021
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Principal investigator del progetto di ateneo " Misure giroscopiche della direzione dell'asse terrestre (azimuth) e delle sue eventuali variazioni storiche", Numero protocollo: RP116154CAB03C80, anno 2016
-----------------------------	--

Descrizione Description:	"Top reviewers for Sapienza University of Rome (Overall)" - September 2017, from Publons, part of Web of Science, year 2017
-----------------------------	---

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:	<i>Il professor Valerio Baiocchi è molto attivo nei convegni internazionali di livello mondiale sia come organizzatore /chairman (1,2) in convegni di ambiti diversi ma principalmente focalizzati sulle tecniche più moderne basate su UAVs e "Mobile mappings" in generale ed anche come relatore in alcuni tra i convegni più importanti al livello mondiale di documentazione del cultural heritage (3,4) e della fotogrammetria nelle sue varie declinazioni (5)</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Membro della commissione scientifica e partecipante del convegno internazionale "1st UAS Workshop "UAS for mapping and monitoring" September 05-07, 2018 in Warsaw, Poland" (https://uas.earsel.org/workshop/1st-uas-ws/committees/)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Chairman e partecipante del convegno internazionale: "12th International Symposium on Mobile Mapping Technology" , Padua, May 24-26, 2023 (https://drive.google.com/file/d/1HDa2prFiOUZ7ySzEZ1_aJNdQ1YUcwL4I/view)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Partecipa al "28th CIPA Symposium on Great Learning and Digital Emotion, CIPA 2021Beijing28 August 2021through 1 September 2021" presentando il contributo: "A NEW BRANCH of the ANIO NOVUS AQUEDUCT (ROME, ITALY) REVEALED by ARCHAEOLOGY and GEOPHYSICS"
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Partecipa al "2nd International Conference Florence Heri-Tech: The Future of Heritage Science and Technologies, HERITECH 2020, 14 October 2020through 16 October 2020" ove presenta il contributo dal titolo: "Use of the sensors of a latest generation mobile phone for the three-dimensional reconstruction of an archaeological monument: The survey of the Intihuatana stone in Machu Picchu (Peru)"
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Partecipa al: "2020 24th ISPRS Congress - Technical Commission II, Nice, 31 August 2020 through 2 September 2020, presentando il contributo dal titolo: "THE FUSION of EXTERNAL and INTERNAL 3D PHOTOGRAMMETRIC MODELS AS A TOOL to INVESTIGATE the ANCIENT HUMAN/CAVE INTERACTION: The la SASSA CASE STUDY"
-----------------------------	--

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:	<i>Il professor Valerio Baiocchi è stato più volte nominato valutatore di progetti internazionali, in particolare da paesi europei quali il Belgio (4) e la Romania (1,2,3) è stato poi più volte coinvolto in attività istituzionali dal proprio ente (componente giunta facoltà, componente giunta dipartimento, etc.) e da altri atenei nazionali e dal MUR per attività di valutazione (5)</i>
Descrizione Description:	Valutatore progetti di ricerca "Romanian Evaluation Process RUTE-2014" per l'UEFISCDI del Ministero dell'istruzione della Romania
Descrizione Description:	Valutatore progetti di ricerca "calls for proposals within Priority Axis 1 - „Research, technological development and innovation (RD&I) to support economic competitiveness and business development” - Operational Programme Competitiveness, which is financed by European Regional Development Funds" anno 2015
Descrizione Description:	Valutatore progetti di ricerca "Experimental Demonstrative Project PED 2016 Call." per l'UEFISCDI del Ministero dell'istruzione della Romania, anno 2016
Descrizione Description:	Valutatore progetti di ricerca "RESEARCH PROGRAMME FOR EARTH OBSERVATION "STEREO III" (Support to the Exploitation and Research in Earth Observation) 2013-2020 DEVELOPMENT OF APPLICATIONS", la "Belgian science policy" www.belspo.be
Descrizione Description:	Valutatore a livello nazionale per progetti PRIN, in valutazioni VQR, commissario di valutazioni comparative per RTDA, RTDB e PA e concorsi pubblici (Ministero degli Interni)

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:	<i>Il professor Valerio Baiocchi è attivo nelle attività di trasferimento tecnologico (1) in collaborazione con le altre università nazionali, è inoltre molto attivo nell'attività di supporto agli scavi archeologico sia attraverso la partecipazione a specifici progetti di ricerca (2) sia, più in generale nel quadro di collaborazioni con le soprintendenze e con gli specifici dipartimenti di università nazionali ed internazionali (es: università di Groningen, NL) si è infine occupato di partecipare a parecchie attività di cooperazione e sviluppo di cui sono state riportate solo le più recenti (3)</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Partecipazione al costituendo spin off accademico "Geo ENVI s.r.l." in collaborazione con i colleghi dell'Università di Padova (Come da verbale Adunanza del Consiglio di Amministrazione del 28/06/2022)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Partecipazione al progetto di scavo archeologico "The Etruscans on the sea, the Etruscans and the gods. PYRGI, port and sanctuary of Caere (Cerveteri - RM) , Responsabile: MICHETTI Laura Maria, Numero protocollo: SA1231888D2F9748
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Partecipazione alle azioni di supporto alla ricostruzione ed allo sviluppo tra cui, recentemente, Perù, University of Lima, 2019 (short-term mission) Rwanda, 2018 (short-term mission)
-----------------------------	---

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 28-04-2025

Valerio BAIOCCHI

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