

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Beni Culturali: Archeologia, Storia dell'Arte, del Cinema e della Musica per il settore concorsuale 04/A1 (profilo: settore scientifico disciplinare GEO/09), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2022PA531 - Avviso n. avviso prot. n. 78961 del 6 maggio 2022

VERBALE N. 2

Il giorno 23.06.2022 alle ore 08.00 la Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui sopra composta da:

Prof. Fabrizio Antonelli - professore di prima fascia presso l'Università IUAV di Venezia
Prof. Giacomo Diego Gatta - professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Milano
Prof. Paolo Mazzoleni - professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Catania

si riunisce con modalità telematica tramite piattaforma ZOOM come previsto dall'art. 15, comma 2 del vigente regolamento di Ateneo, per procedere, in conformità ai criteri formulati nel verbale n. 1, all'esame dei documenti, dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentati dal candidato Dott. Michele SECCO relativi al periodo di contratto a tempo determinato di cui alla lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 dal 02.09.2019 al 01.09.2022.

La Commissione entra all'interno della Piattaforma informatica 'Pica', nella sezione riservata alla Commissione medesima, e visualizza la documentazione presentata per la valutazione del triennio sopra-indicato ai fini dell'immissione nella fascia dei professori associati.

La Commissione rileva che non vi sono lavori in comune con il candidato.

Per i lavori in collaborazione con terzi, la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili e, unanimemente, delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1. Alvarez J. I., Veiga R., Martinez-Ramirez S., Secco M., Faria P., Maravelaki P. N., Ramesh M., Papayianni I., Valek J. (2021). RILEM TC 277-LHS report: a review on the mechanisms of setting and hardening of lime-based binding systems. MATERIALS AND STRUCTURES, vol. 54, 63, ISSN: 1359-5997, doi: 10.1617/s11527-021-01648-3
2. Secco M., Rainer L., Graves K., Heginbotham A., Artioli G., Pique F., Angelini I. (2021). Ochre-based pigments in the tablinum of the house of the bicentenary (Herculaneum, Italy) between decorative technology and natural disasters. MINERALS, vol. 11, p. 1-30, ISSN: 2075-163X, doi: 10.3390/min11010067
3. Secco, Michele, Dilaria, Simone, Bonetto, Jacopo, Addis, Anna, Tamburini, Sergio, Preto, Nereo, Ricci, Giulia, Artioli, Gilberto (2020). Technological transfers in the Mediterranean on the verge of Romanization: Insights from the waterproofing renders of Nora (Sardinia, Italy). JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE, ISSN: 1296-2074, doi: 10.1016/j.culher.2020.01.010
4. Ricci G., Secco M., Marzaioli F., Terrasi F., Passariello I., Addis A., Lampugnani P., Artioli G. (2020). The Cannero Castle (Italy): Development of Radiocarbon Dating Methodologies in the Framework of the Layered Double Hydroxide Mortars. RADIOCARBON, vol. 62, p. 617-631, ISSN: 0033-8222, doi: 10.1017/RDC.2020.31

5. Giulia Ricci, Michele Secco, Anna Addis, Anna Pistilli, Nereo Preto, Gian Pietro Brogiolo, Alexandra Chavarria Arnau, Fabio Marzaioli, Isabella Passariello, Filippo Terrasi, Gilberto Artioli (2022). Integrated multi-analytical screening approach for reliable radiocarbon dating of ancient mortars. *SCIENTIFIC REPORTS*, vol. 12:3339 |, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-022-07406-x
6. Michele Secco, Caterina Previato, Anna Addis, Giulia Zago, Angelique Kamsteeg, Simone Dilaria, Caterina Canovaro, Gilberto Artioli, Jacopo Bonetto (2019). Mineralogical clustering of the structural binders from the Sarno Baths, Pompeii: a tool to interpret construction techniques and relative chronologies. *JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE*, vol. 40, p. 265-273, ISSN: 1296-2074, doi: 10.1016/j.culher.2019.04.016
7. Angelini I., Asscher Y., Secco M., Parisatto M., Artioli G. (2019). The pigments of the frigidarium in the Sarno Baths, Pompeii: Identification, stratigraphy and weathering. *JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE*, vol. 40, p. 309-316, ISSN: 1296-2074, doi: 10.1016/j.culher.2019.04.021
8. Addis A., Secco M., Marzaioli F., Artioli G., Chavarria-Arnau A., Passariello I., Terrasi F., Brogiolo G. P. (2019). Selecting the most reliable ¹⁴C dating material inside mortars: The origin of the Padua Cathedral. *RADIOCARBON*, vol. 61, p. 375-393, ISSN: 0033-8222, doi: 10.1017/RDC.2018.147
9. G. Dalla Santa, S. Cola, M. Secco, F. Tateo, R. Sassi, A. Galgaro (2019). Multiscale analysis of freeze–thaw effects induced by ground heat exchangers on permeability of silty clays. *GEOTECHNIQUE*, p. 100-110, ISSN: 0016- 8505, doi: 10.1680/jgeot.16.P.313
10. Panizza M., Natali M., Garbin E., Tamburini S., Secco M. (2018). Assessment of geopolymers with Construction and Demolition Waste (CDW) aggregates as a building material. *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*, vol. 181, p. 119-133, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2018.06.018
11. SECCO, MICHELE, DILARIA, SIMONE, ADDIS, ANNA, BONETTO, JACOPO, ARTIOLI, GILBERTO, SALVADORI, MONICA (2018). The Evolution of the Vitruvian Recipes over 500 Years of Floor-Making Techniques: The Case Studies of the Domus delle Bestie Ferite and the Domus di Tito Macro (Aquileia, Italy). *ARCHAEOLOGY*, vol. 60, p. 185-206, ISSN: 0003-813X, doi: 10.1111/arcm.12305
12. Pasian, Chiara, Secco, Michele, Piquè, Francesca, Artioli, Gilberto, Rickerby, Stephen, Cather, Sharon (2018). Lime-based injection grouts with reduced water content: An assessment of the effects of the water-reducing agents ovalbumin and ethanol on the mineralogical evolution and properties of grouts. *JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE*, vol. 30, p. 70-80, ISSN: 1296-2074, doi: 10.1016/j.culher.2017.10.003
13. Hajdas, Irka, Lindroos, Alf, Heinemeier, Jan, Ringbom, Åsa, Marzaioli, Fabio, Terrasi, Filippo, Passariello, Isabella, Capano, Manuela, Artioli, Gilberto, Addis, Anna, Secco, Michele, Michalska, Danuta, Czernik, Justyna, Goslar, Tomasz, Hayen, Roald, Van Strydonck, Mark, Fontaine, Laurent, Boudin, Mathieu, Maspero, Francesco, Panzeri, Laura, Galli, Anna, Urbanová, Petra, Guibert, Pierre (2017). Preparation and Dating of Mortar Samples —Mortar Dating Inter-Comparison Study (MODIS). *RADIOCARBON*, vol. 59, p. 1845-1858, ISSN: 0033-8222, doi: 10.1017/RDC.2017.112
14. ELSAYED, HAMADA SAID ABDELWAHAB, SINICO, MIRKO, SECCO, MICHELE, ZORZI, FEDERICO, COLOMBO, PAOLO, BERNARDO, ENRICO (2017). B-doped hardystonite bioceramics from preceramic polymers and fillers: Synthesis and application to foams and 3D-printed scaffolds. *JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY*, vol. 37, p. 1757-1767, ISSN: 0955-2219, doi: 10.1016/j.jeurceramsoc.2016.12.002
15. Sabato, A. G., Cempura, G., Montinaro, D., Chrysanthou, A., Salvo, M., BERNARDO, ENRICO, SECCO, MICHELE, Smeacetto, F. (2016). Glass-ceramic sealant for solid oxide fuel cells application: Characterization and performance in dual atmosphere. *JOURNAL OF POWER SOURCES*, vol. 328, p. 262-270, ISSN: 0378-7753, doi: 10.1016/j.jpowsour.2016.08.010
16. SECCO, MICHELE, Giulio Isacco Lampronti, Moritz Caspar Schlegel, MARITAN, LARA, ZORZI, FEDERICO (2015). Degradation processes of reinforced concretes by combined sulfate–phosphate attack. *CEMENT AND CONCRETE RESEARCH*, vol. 68, p. 49-63, ISSN: 0008-8846, doi: 10.1016/j.cemconres.2014.10.023
17. SECCO, MICHELE, PERUZZO, LUCA, Laurie Palasse, ARTIOLI, GILBERTO, Alberto Viani, Alessandro Francesco Gualtieri (2014). Crystal chemistry of clinker relicts from aged cementitious materials. *JOURNAL OF APPLIED CRYSTALLOGRAPHY*, vol. 47, p. 1626-1637, ISSN: 0021-8898, doi: 10.1107/S1600576714018287
18. MARANGONI, MAURO, SECCO, MICHELE, PARISATTO, MATTEO, ARTIOLI, GILBERTO, BERNARDO, ENRICO, COLOMBO, PAOLO, H. Altiasi, M. Binmaged, M. Binhussain (2014). Cellular glass–ceramics from a self foaming mixture of glass and basalt scoria. *JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS*, vol. 403, p. 38- 46, ISSN: 0022-3093, doi: 10.1016/j.jnoncrsol.2014.06.016

19. Viani, A. F. Gualtieri, SECCO, MICHELE, PERUZZO, LUCA, ARTIOLI, GILBERTO, G. Cruciani (2013). Crystal chemistry of cement-asbestos. *AMERICAN MINERALOGIST*, vol. 98, p. 1095-1105, ISSN: 0003-004X, doi: 10.2138/am.2013.4347
20. Nonni, Sara, MARZAIOLI, FABIO, SECCO, MICHELE, Passariello, Isabella, Capano, Manuela, Lubritto, Carmine, Mignardi, Silvano, TONGHINI, CRISTINA, TERRASI, FILIPPO (2013). 14C mortar dating: The case of the medieval shayzar citadel, Syria. *RADIOCARBON*, vol. 55, p. 514-525, ISSN: 0033-8222, doi: 10.2458/azu_js_rc.55.16337
21. MARITAN, LARA, SECCO, MICHELE, MAZZOLI, CLAUDIO, MANTOVANI, VALENTINA, BONETTO, JACOPO (2013). The decorated Padan terra sigillata from the site of Retratto, Adria (north-eastern Italy): Provenance and production technology. *APPLIED CLAY SCIENCE*, vol. 82, p. 62-69, ISSN: 0169-1317, doi: 10.1016/j.clay.2013.05.020
22. SECCO, MICHELE, MARITAN, LARA, MAZZOLI, CLAUDIO, LAMPRONTI G. I, ZORZI, FEDERICO, NODARI, LUCA, RUSSO, UMBERTO, MATTIOLI, STEFANIA (2011). Alteration processes of pottery in lagoon-like environments. *ARCHAEOLOGY*, vol. 53, p. 809-829, ISSN: 0003-813X, doi: 10.1111/j.1475-4754.2010.00571.x
23. Artioli G., Secco M., Addis A. (2019). The vitruvian legacy: Mortars and binders before and after the Roman world. In: (a cura di): ARTIOLI G. OBERTI R., *European Mineralogical Union Notes in Mineralogy. EMU NOTES IN MINERALOGY*, vol. 20, p. 151-202, Mineralogical Society, ISBN: 9780903056618, ISSN: 1417-2917, doi: 10.1180/EMU-notes.20.4
24. Asscher Y., Angelini I., Secco M., Parisatto M., Chaban A., Deiana R., Artioli G. (2019). Combining multispectral images with X-ray fluorescence to quantify the distribution of pigments in the frigidarium of the Sarno Baths, Pompeii. *JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE*, vol. 40, p. 317-323, ISSN: 1296-2074, doi: 10.1016/j.culher.2019.04.014
25. Elsayed, Hamada, Secco, Michele, Zorzi, Federico, Schuhladen, Katharina, Detsch, Rainer, Boccaccini, Aldo R, Bernardo, Enrico (2019). Highly Porous Polymer-Derived Bioceramics Based on a Complex Hardystonite Solid Solution. *MATERIALS*, vol. 12, ISSN: 1996-1944, doi: 10.3390/ma12233970
26. Asscher Y., Angelini I., Secco M., Parisatto M., Chaban A., Deiana R., Artioli G. (2021). Mineralogical interpretation of multispectral images: The case study of the pigments in the frigidarium of the Sarno Baths, Pompeii. *JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE: REPORTS*, vol. 35, 102774, ISSN: 2352-409X, doi: 10.1016/j.jasrep.2020.102774
27. Federico Smeacetto, Auristela De Miranda, Andreas Chrysanthou, BERNARDO, ENRICO, SECCO, MICHELE, Massimiliano Bindi, Milena Salvo, Antonio G. Sabato, Monica Ferraris (2014). Novel Glass-Ceramic Composition as Sealant for SOFCs. *JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY*, vol. 97, p. 3835-3842, ISSN: 0002-7820, doi: 10.1111/jace.13219
28. Kakria K., Thirumalini S., Secco M., Shanmuga Priya T. (2020). A novel approach for the development of sustainable hybridized geopolymer mortar from waste printed circuit boards. *RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING*, vol. 163, 105066, ISSN: 0921-3449, doi: 10.1016/j.resconrec.2020.105066
29. Dilaria, Simone, Previato, Caterina, Secco, Michele, Busana, Maria Stella, Bonetto, Jacopo, Cappellato, Jessica, Ricci, Giulia, Artioli, Gilberto, Tan, Ping (2022). Phasing the history of ancient buildings through PCA on mortars' mineralogical profiles: the example of the Sarno Baths (Pompeii). *ARCHAEOLOGY*, ISSN: 0003-813X, doi: 10.1111/arc.12746
30. Dilaria, Simone, Secco, Michele, Rubinich, Marina, Bonetto, Jacopo, Miriello, Domenico, Barca, Donatella, Artioli, Gilberto (2022). High performing mortar-based materials from the late imperial baths of Aquileia: An outstanding example of Roman building tradition in Northern Italy. *GEOARCHAEOLOGY*, ISSN: 0883-6353, doi: 10.1002/gea.21908

Sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e di ricerca, relative al triennio di contratto a tempo determinato di cui alla lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, la Commissione esprime per il candidato un motivato giudizio, che viene allegato al presente verbale quale parte integrante (Allegato B).

Il Presidente invita, quindi, ciascun commissario ad esprimere un giudizio relativo al triennio sopra-citato.

I giudizi sono espressi in forma palese.

	Secco Michele
Prof. Giacomo Diego Gatta	<i>Positivo</i>
Prof. Fabrizio Antonelli	<i>Positivo</i>
Prof. Paolo Mazzoleni	<i>Positivo</i>

La Commissione ritiene all'unanimità che l'attività di ricerca e di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti svolte dal Dott. Michele Secco, durante il contratto triennale di ricercatore a tempo determinato di cui all'articolo 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 dal 02.09.2019 al 01.09.2022, presso il Dipartimento di Dipartimento di "Beni Culturali: Archeologia, Storia dell'Arte, del Cinema e della Musica", siano adeguati alle necessità del Dipartimento e dà esito positivo alla immissione nel ruolo dei Professori di seconda fascia per le motivazioni riportate nella conclusione di cui all'Allegato B.

Il Prof. Giacomo Diego Gatta, Presidente della presente Commissione, si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali all'Ufficio Personale docente.

La Commissione viene sciolta alle ore 9.30

Il presente verbale è letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della Commissione medesima che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Milano, 23/06/2022

Il Presidente della Commissione

Prof. Giacomo Diego Gatta, presso l'Università degli Studi di Milano

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005.

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Beni Culturali: Archeologia, Storia dell'Arte, del Cinema e della Musica per il settore concorsuale 04/A1 (profilo: settore scientifico disciplinare GEO/09), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2022PA531 - Avviso n. avviso prot. n. 78961 del 6 maggio 2022

Allegato B) al verbale n. 2

Candidato Michele SECCO

GIUDIZIO SULLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, SUL CURRICULUM, SULL'ATTIVITA' DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI, E DI RICERCA

La Commissione ha preso visione del materiale inviato dal candidato riguardo allo svolgimento di attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, nonché le attività di ricerca svolte nell'ambito del contratto di cui all'articolo 24, comma 3, lettera b), della legge n. 240 del 2010.

Il candidato ha preso servizio il 02.09.2019 per il SSD GEO/09. Dal 31 ottobre 2018, il candidato è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di Professore di Seconda Fascia nel settore concorsuale 04/A1 (SSD GEO/09).

Il candidato ha regolarmente svolto la seguente attività didattica, nella forma di insegnamenti attivati presso l'Università degli Studi di Padova:

1. Archaeometry of Construction and Ceramic Materials, University of Padova, Master's degree in Archaeology, Academic Year 2021/2022.
2. Materials Properties, Use and Conservation: Construction Materials and Binders, University of Padova, Master's degree in Archaeology, Academic Year 2021/2022.
3. Mineralogy and Petrography for Cultural Heritage, University of Padova, Bachelor's degree in Archaeology, Academic Year 2021/2022.
4. Laboratory of Geo-resources for the Cultural Heritage and Archaeometry, University of Padova, Master's degree in Archaeology, Academic Year 2020/2021.
5. Environmental Mineralogy, University of Padova, Master's degree in Land and Environment Science and Technology, Academic Year 2020/2021.
6. Laboratory of Geo-resources for the Cultural Heritage and Archaeometry, University of Padova, Master's degree in Archaeology, Academic Year 2019/2020.
7. Environmental Mineralogy, University of Padova, Master's degree in Land and Environment Science and Technology, Academic Year 2019/2020.
8. Environmental Mineralogy, University of Padova, Master's degree in Land and Environment Science and Technology, Academic Year 2018/2019.
9. Environmental Mineralogy, University of Padova, Master's degree in Land and Environment Science and Technology, Academic Year 2017/2018.
10. Environmental Mineralogy, University of Padova, Master's degree in Land and Environment Science and Technology, Academic Year 2016/2017.

L'attività didattica del candidato si distingue anche per il ruolo di relatore di numerose tesi di laurea triennale, magistrale e di dottorato.

La Commissione reputa l'attività didattica del candidato pienamente soddisfacente.

L'attività di ricerca del candidato è stata continuativa ed incentrata sui seguenti temi: 1) materiali dei beni culturali; 2) materiali da costruzione sostenibili; 3) caratterizzazione dei materiali da costruzione; 4) geoscienze e scienza dei materiali;

Durante il succitato triennio, il Candidato ha svolto una elevata attività partecipazione a numerosi progetti nazionali ed internazionali. Il Candidato ha, inoltre, svolto attività di revisione per riviste scientifiche di respiro internazionale.

Nel medesimo triennio, il candidato è autore, o co-autore, di 30 pubblicazioni in riviste internazionali e ha svolto numerose comunicazioni di cui 6 ad invito, in convegni nazionali e internazionali. Le pubblicazioni del candidato spiccano per originalità, rigore metodologico e rilevanza per il SSD GEO/09. Tenendo conto del limitato periodo preso in considerazione, la diffusione dei lavori del candidato nell'ultimo triennio è pienamente soddisfacente. Durante l'intera carriera di ricerca, il candidato ha pubblicato 38 articoli in riviste ISI, 6 capitoli di libri e 28 riassunti in atti di conferenze, con un H-index pari a 15.

La Commissione reputa l'attività di ricerca del candidato pienamente soddisfacente. Sulla base di quanto sopra, la Commissione valuta le attività di didattica e di ricerca del candidato Dott. Michele SECCO pienamente soddisfacenti. La Commissione, con deliberazione unanime, dopo aver espresso la valutazione in merito al candidato, ritiene il Dott. Michele SECCO idoneo a svolgere le funzioni di Professore di seconda fascia.

CONCLUSIONE:

La Commissione ritiene all'unanimità che l'attività di ricerca e di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, svolte dal Dott. Michele SECCO durante il contratto triennale di ricercatore a tempo determinato di cui all'articolo 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, dal 02.09.2019 al 01.09.2022 presso il Dipartimento di "Beni Culturali: Archeologia, Storia dell'Arte, del Cinema e della Musica", siano adeguati alle necessità del Dipartimento e dà esito positivo alla immissione nel ruolo dei Professori di seconda fascia.

Il candidato è ritenuto pienamente maturo per ricoprire un posto di professore di seconda fascia nel SSD GEO/09 presso l'Università degli studi di Padova.

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Milano, 23/06/2022

Il Presidente della Commissione

Prof. Giacomo Diego Gatta, presso l'Università degli Studi di Milano

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005.