

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Geoscienze per il settore concorsuale 04/A2 GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA (profilo: settore scientifico disciplinare GEO/03 GEOLOGIA STRUTTURALE), ai sensi dell'art. 24, comma 5, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2022PA530 - Avviso n. 61483 del 7 Aprile 2022.

VERBALE N. 2

Il giorno 8 giugno 2022 alle ore 14.00 la Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui sopra composta da:

Prof. Giulio Di Toro professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova, settore concorsuale 04/A2
Prof.ssa Paola Vannucchi professoressa di prima fascia presso l'Università degli Studi di Firenze, settore concorsuale 04/A2
Prof. Stefano Mazzoli professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Camerino, settore concorsuale 04/A2

si riunisce con modalità telematica (ZOOM: <https://unipd.zoom.us/>) 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. Telemaco Tesei relativi al periodo di contratto a tempo determinato di cui alla lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 dal 30 Ottobre 2019 al 29 Ottobre 2022.

La commissione entra all'interno della Piattaforma informatica 'Pica' nella sezione riservata alla Commissione 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. **Tesei, T.**, Cruciani, F. and Barchi, M.R., 2021. Gravity-driven deepwater fold-and-thrust belts as Critical Coulomb Wedges: Model limitations and the role of friction vs. fluid pressure. *Journal of Structural Geology*, 153, p.104451.
2. Collettini, C., **Tesei, T.**, Trippetta, F., Scuderi, M.M., Richardson, E., Marone, C., Pozzi, G. and Viti, C., 2021. The Role of Fabric in Frictional Properties of Phyllosilicate-Rich Tectonic Faults. *Journal of visualized experiments: JoVE*, (177).
3. Pozzi, G., De Paola, N., Nielsen, S.B., Holdsworth, R.E., **Tesei, T.**, Thieme, M. and Demouchy, S., 2021. Coseismic fault lubrication by viscous deformation. *Nature Geoscience*, 14(6), pp.437-442.

4. Collettini C., **Tesei T.**, Scuderi M.M., Carpenter B.M. and Viti C., 2019. Beyond Byerlee Friction, Weak Faults and Implications for Seismic Behaviour. *Earth and Planetary Science Letters (Frontiers)*.
5. Giorgetti C., **Tesei T.**, Scuderi M. M. and Collettini C., 2019. Experimental Insights Into Fault Reactivation in Gouge-Filled Fault Zones. *Journal of Geophysical Research, Solid Earth*
6. **Tesei T.**, Collettini C., Harbord C.W.A., De Paola, N. and Viti C., 2018. Friction of Mineralogically Controlled Serpentinites and Implications for Fault Weakness. *Journal of Geophysical Research, Solid Earth*.
7. Viti C., **Tesei T.**, Collettini C., Tarling M. and S.A.F. Smith, 2018. Deformation Processes, Textural Evolution and Weakening in Retrograde Serpentinites. Invited review. *Minerals*, 8, 241. doi:10.3390/min8060241.
8. Mercuri M., Scuderi M.M., **Tesei T.**, Carminati E., Collettini C., 2018. Strength evolution of simulated carbonate-bearing faults: the role of normal stress and slip velocity. *Journal of Structural Geology* 109, <https://doi.org/10.1016/j.jsg.2017.12.017>.
9. Smith, S.A.F., **Tesei, T.**, Scott, J.M. and Collettini, C., 2017. Reactivation of normal faults as high-angle reverse faults due to low frictional strength: Experimental data from the Moonlight Fault Zone, New Zealand. *Journal of Structural Geology*, 105, pp.34-43.
10. Sagy A., **Tesei T.**, Collettini C., 2017. Fault surface geometry controlled by faulting mechanisms: experimental observations in limestone faults. *Geology* v 45, no. 9, p. 851-854. doi:10.1130/G39076.1
11. **Tesei T.**, Carpenter B., Giorgetti C., Scuderi M., Sagy A., Scarlato P., Collettini C., 2017. Friction and scale-dependent deformation processes of large experimental carbonate faults. *Journal of Structural Geology* 100.
12. Giorgetti C., Collettini C., Scuderi M.M., Barchi M.R., **Tesei T.**, 2016. Fault geometry and mechanics of marly carbonate multilayers: an integrated field and laboratory study from the Northern Apennines. *Journal of Structural Geology* 93.
13. **Tesei T.**, Lacroix B., Collettini C., 2015. Fault strength in thin-skinned tectonic wedges across the smectite-illite transition: constrains from friction experiments and critical tapers. *Geology* 43, 923-926. doi: 10.1130/G36978.1.
14. Lacroix, B., **Tesei T.**, Oliot E., Lahfid A., Collettini C., 2015. Early weakening processes inside a thrust fault. *Tectonics*.
15. **Tesei, T.**, Collettini C., Carpenter, B., Barchi M.R., Di Stefano G., 2014. Heterogeneous strength and fault zone complexity of carbonate-bearing thrusts and possible implications for seismicity. *Earth and Planetary Science Letters* 408, 307-318.
16. Collettini, C., Carpenter B.M., Viti C., Cruciani F., Mollo, S., **Tesei, T.**, Trippetta, F., Valoroso, L., Chiaraluce L., 2014. Fault structure and slip localization in carbonate bearing normal faults: an example from the Northern Apennines of Italy. *Journal of Structural Geology* 67, 154-166.
17. Viti, C., Collettini C., **Tesei, T.**, 2014. Pressure solution seams in carbonatic fault rocks: mineralogy, micro/nanostructure and deformation mechanism. *Contributions to Mineralogy and Petrology* 167, DOI 10.1007/s00410-014-0970-1.
18. Collettini, C., Di Stefano, G., Carpenter, B.M., Scarlato P., **Tesei, T.**, Mollo, S., Trippetta, F., Marone, C., Romeo, G., Chiaraluce, L., 2014. A novel and versatile apparatus for brittle rock reformation. *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijrmms.2013.12.005>.
19. Cardello, G.L., **Tesei, T.**, 2013. Transtensive faulting in carbonates at different crustal levels: examples from SW Helvetic and Central Apennines. *Rendiconti Società Geologica Italiana* 29, 20-23.

20. **Tesei, T.**, Collettini, C., Viti, C., Barchi, M.R., 2013. Fault architecture and deformation mechanisms in exhumed analogues of Mesozoic carbonate-bearing thrusts. *Journal of Structural Geology*. 55, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jsg.2013.07.007>.
21. Collettini, C., Viti, C., **Tesei, T.**, Mollo, S., 2013. Thermal decomposition along natural faults during earthquakes. *Geology* 41, 927-930, doi: 10.1130/G34421.1.
22. **Tesei T.**, Collettini C., Barchi M.R., Di Stefano G., 2013. Mechanical heterogeneities in Umbria-Marche Apennines Thrusts: a field and experimental perspective. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, Vol. 29, 176-178.
23. Collettini C., Chiaraluce L., Carpenter B., Di Stefano G., **Tesei T.**, Mollo S., Scarlato P., Viti C., Marone C., Trippetta F., Barchi M., Valoroso L., Romeo G., 2012. The European Research Council Starting Grant GLASS: infrastructure development and early results. *Rendiconti Società Geologica Italiana* 22, 62-64.
24. **Tesei, T.**, Cristiano, C., Carpenter, B.M., Viti, C., Marone C., 2012. Frictional strength and healing behavior of phyllosilicate-rich faults. *Journal of Geophysical Research* 117, B09402, doi:10.1029/2012JB009204.

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.

Commissari	Candidato Telemaco Tesei
Prof. Giulio Di Toro	Positivo
Prof.ssa Paola Vannucchi	Positivo
Prof. Stefano Mazzoli	Positivo

La Commissione ritiene all'unanimità che l'attività di ricerca e di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti svolte dal Dott. Telemaco Tesei 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 30 Ottobre 2019 al 29 Ottobre 2022 presso il Dipartimento di Geoscienze dell'Università degli Studi di Padova, 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. Giulio Di Toro membro della presente Commissione si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali all'Ufficio Personale docente.

La Commissione viene sciolta alle ore 16.30

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

Padova, 8 giugno 2022

Il Presidente della commissione

Prof. Giulio Di Toro presso l'Università degli Studi Padova