

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2023RUB06 - Allegato 8 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale per il settore concorsuale 08/B1 (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/07) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2951 del 14 luglio 2023

VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui sopra composta da:

Prof.ssa Anna Maria Ferrero, professoressa di prima fascia dell'Università degli Studi di Torino,

Prof.ssa Maria Migliazza, professoressa di seconda fascia del Politecnico di Torino,

Prof. Paolo Simonini, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Padova,

si riunisce il giorno 17.11.2023 alle ore 9:00 in forma telematica, con le modalità zoom:

email: Prof.ssa Maria Migliazza, maria.migliazza@polito.it, Prof.ssa Anna Maria Ferrero anna.ferrero@unito.it, Prof. Paolo Simonini paolo.simonini@unipd.it

Constatato che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

Trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione ha potuto legittimamente proseguire i lavori. Nel periodo trascorso da allora alla data della presente riunione, i componenti della Commissione sono entrati all'interno della Piattaforma informatica 'Pica' nella sezione riservata alla Commissione, ed hanno visualizzato la documentazione trasmessa dai candidati ai fini della partecipazione alla predetta procedura selettiva.

La Commissione dichiara che non è pervenuta nessuna rinuncia da parte della candidata.

La Commissione prende in esame tutta la documentazione inviata telematicamente.

La Commissione stabilisce e precisa che, al fine di effettuare la valutazione della candidata, prenderà in considerazione e valuterà esclusivamente la documentazione relativa a titoli, pubblicazioni e curriculum vitae caricata dalla candidata sulla piattaforma PICA ed in essa visibile e residente. In particolare, non verranno utilizzate informazioni reperibili sulle pagine web alle quali il candidato abbia inserito link nel curriculum allegato alla domanda, se non reperibili nella domanda stessa.

La Commissione accerta che il numero di pubblicazioni inviate dai candidati non è superiore a quello massimo indicato all'allegato n. 8 del bando e cioè 12.

La candidata da valutare nella presente procedura selettiva risulta pertanto la seguente:

DALLA SANTA GIORGIA

La Commissione dichiara che tutti i titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e tutte le pubblicazioni presentate dalla candidata sono valutabili.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione o con i terzi devono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Nessun membro ha lavori in collaborazione con la candidata.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva, in base ai criteri predeterminati al verbale n.1, che i contributi scientifici della candidata sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori della candidata.

Nell'effettuare la valutazione preliminare della candidata la Commissione prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle predette condizioni.

Per quanto riguarda la valutazione dei parametri bibliometrici delle pubblicazioni, la Commissione decide di fare riferimento alla banca dati Scopus e all'indice SJR ad essa associato.

La Commissione esprime per la candidata un motivato giudizio analitico (allegato al presente verbale) sul curriculum, sui titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel verbale n.1.

Poiché la candidata è una sola, è ammessa alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica come da verbale n.2.

Tutta la documentazione presentata dalla candidata (curriculum, titoli, pubblicazioni e autocertificazioni) è stata esaminata dalla commissione.

La seduta ha termine alle ore 11:30.

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

Padova, 13/12/2023

Prof.ssa Anna Maria Ferrero

Prof.ssa Maria Migliazza

Prof. Paolo Simonini

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2023RUB06 - Allegato 8 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale per il settore concorsuale 08/B1 (profilo: settore scientifico disciplinare ICAR/07) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2951 del 14 luglio 2023

Allegato al Verbale n. 3

GIUDIZIO ANALITICO

Candidata: DALLA SANTA GIORGIA

Motivato giudizio analitico

Il curriculum presentato dalla candidata evidenzia un percorso formativo, di ricerca e attività didattiche pertinenti alle tematiche del settore concorsuale 08/B1 – Settore Scientifico Disciplinare ICAR/07 – Geotecnica e tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

Le attività di ricerca della candidata sono riconducibili ai seguenti argomenti:

- studio dei processi di congelamento e scongelamento ciclici dei terreni fini ed effetti sulla microstruttura, sulle proprietà fisiche e idromeccaniche;
- tecniche di monitoraggio termico avanzato con fibre ottiche e modellazione FEM, sia a scopi di caratterizzazione termica del sottosuolo per impianti geotermici di bassa entalpia, sia per monitoraggio della filtrazione arginale;
- studio delle proprietà termiche dei terreni, in dipendenza di granulometria, composizione mineralogica, stato tensionale, grado di preconsolidazione e temperatura.

Pubblicazioni scientifiche:

Le pubblicazioni presentate ai fini del giudizio trattano tematiche originali ed innovative e sono congruenti con le tematiche del settore scientifico-disciplinare ICAR/07 o interdisciplinari ad esso strettamente correlate.

In sintesi, le tematiche esaminano l'effetto di processi di congelamento e scongelamento ciclici sulle proprietà meccaniche dei terreni fini, la caratterizzazione termica del terreno per impianti geotermici di bassa entalpia, anche con sistemi innovativi di monitoraggio basati sulle fibre ottiche e gli effetti termici sulle coperture delle discariche.

Di esse, 11 pubblicazioni sono su riviste internazionali di interesse per il settore scientifico disciplinare ed una è contributo in volume. La candidata è primo autore in 8 pubblicazioni e corrisponding author in 10 pubblicazioni in tutto. 5 pubblicazioni sono frutto di collaborazione con autori stranieri.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:

Per quanto riguarda l'attività didattica, ha svolto didattica di supporto a partire dal 2018 nell'ambito di corsi del SSD ICAR/07 presso l'Università di Padova. Dall'A.A. 2020-21 per tre anni ha tenuto, in qualità di professore a contratto, moduli di insegnamento nel settore ICAR/07 presso l'Università di Padova e presso l'Ecole Nationale des Travaux Public de l'Etat in Camerun (in lingua inglese). Dall'A.A. 2022-23 risulta professore titolare di un corso

di Geotechnics di 6CFU (in lingua inglese). La candidata, inoltre, risulta aver svolto, come invited speaker, short courses presso Polytechnique Montréal (Canada), Département Génie Civil (in lingua inglese) e presso il Dipartimento DiME Università di Genova, al corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - Curriculum Fisica Tecnica, e un seminario internazionale presso l'Università degli Studi di Milano (in lingua inglese).

La Candidata risulta relatrice e correlatrice di più di 40 tesi di laurea triennali e magistrali.

Valutazione del curriculum:

I titoli presentati dalla candidata sono pertinenti. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca presso l'Università degli Studi di Padova nel 2015, e da giugno 2022 è Ricercatore a tempo determinato (RTD-A) nel settore ICAR 07.

La Candidata ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 08/B1 – GEOTECNICA il giorno 8/2/2023.

La Candidata ha partecipato a gruppi di ricerca in progetti nazionali ed internazionali, ed in particolare al gruppo leader di WP1 nell'ambito di 2 progetti europei Horizon2020 chiamati "Cheap – GSHPs: Cheap and efficient application of reliable ground source heat exchangers and pumps" (2016-2017) e il più recente H2020 "Geo4civhic - Most Easy, Efficient and Low Cost Geothermal Systems for Retrofitting Civil and Historical Buildings"(2018-2022). Da febbraio 2023 fa parte del Progetto Europeo COST ACTION CA21156 - European network for FOstering Large-scale ImplementAtion of energy GEostructure (FOLIAGE).

Attualmente è anche parte attiva del Comitato per la redazione delle Raccomandazioni per la Progettazione e Realizzazione di Geostrutture Energetiche in Italia, costituito in seno all'Associazione Geotecnica Italiana AGI.

La produzione scientifica complessiva della candidata risulta di elevata consistenza, considerandone l'intensità e la continuità temporale. La candidata presenta un elevato numero di pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali (26 articoli su rivista censiti su Scopus, 1 book chapter e 7 conference papers). In 16 pubblicazioni, la candidata risulta primo autore o corresponding author. Il numero totale di citazioni ammonta a 374, e l'indice di Hirsch a 12.

La candidata ha presentato numerose memorie a convegni nazionali (a CNRIG nel 2019 e 2023 e allo IARG nel 2021 e 2022) ed internazionali tra i quali quelli di maggior rilevanza sono l'International Conference of the International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics IACMAG nel 2022, il World Geothermal Congress (2015 e nel 2021), l'European Geothermal Congress (2016), l'International Ground Source Heat Pump Association Research Track (2018) e l'European Geological Union (2017 e 2019).

Inoltre, risulta essere stata convener di una sessione al convegno internazionale EGU e vincitrice del premio a livello europeo Outstanding Early Career Scientist Awards nella divisione ERE nel 2021.

Relativamente alle attività istituzionali, organizzative e diservizio, la Candidata risulta essere stata Rappresentante degli Assegnisti di Ricerca nel Consiglio di Dipartimento di Geoscienze – Università degli Studi di Padova per gli A.A. dal 2018 al 2021.

Valutazione preliminare della candidata

La candidata Dalla Santa Giorgia è valutata meritevole di considerazione in quanto il giudizio complessivo relativo al curriculum, ai titoli e alle pubblicazioni è ottimo. E' quindi ammessa alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

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

Padova, 13/12/2023

Prof.ssa Anna Maria Ferrero

Prof.ssa Maria Migliazza

Prof. Paolo Simonini