

Procedura di selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore nel settore concorsuale 09/C2 - Fisica tecnica e ingegneria nucleare SSD ING-IND/10 Fisica tecnica e ingegneria nucleare.

Codice Procedura: 7/2020

VERBALE N. 2

Valutazione preliminare dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica per ciascun candidato

La Commissione esaminatrice della valutazione indetta con Decreto Rettorale N.27C/2020 per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore nel settore concorsuale 09/C2 - Fisica tecnica e ingegneria nucleare SSD ING-IND/10 Fisica tecnica Industriale nominata con Decreto Rettorale DR 30/2020 e composta dai seguenti professori:

Nome e Cognome	Fascia	S.S.D.	Ateneo di appartenenza
Giorgio BUONANNO	I [^]	ING-IND/11	Università di Cassino
Nicola MASSAROTTI	I [^]	ING-IND/10	Università Parthenope di Napoli
Laura VANOLI	I [^]	ING-IND/10	Università Parthenope di Napoli

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce al completo il giorno 04/02/2021 alle ore 10:40.

La riunione è svolta utilizzando la piattaforma MS Teams alla quale i componenti si sono collegati attraverso i propri account: nicola.massarotti@uniparthenope.it (Prof. Nicola Massarotti), laura.vanoli@uniparthenope.it (Prof.ssa Laura Vanoli), buonanno@unicas.it (Prof. Giorgio Buonanno).

In apertura di seduta il Segretario della Commissione informa che è stato pubblicato sul sito dell'Ateneo il verbale della prima riunione.

La Commissione ha acquisito via posta elettronica dal responsabile amministrativo del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

Pertanto, i candidati alla procedura risultano essere i seguenti:

- Laura Canale
- Michele Trancossi



Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D. Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

La Commissione, ai fini della presente selezione, 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 esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato (o equipollenti) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione può, pertanto, procedere con l'esame preliminare dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

Prioritariamente, la Commissione verificherà per ciascun candidato il possesso dei requisiti di ammissione previsti dal bando di indizione della presente selezione e dalla normativa di riferimento.

Successivamente, la Commissione procede a verificare per i candidati che i titoli siano stati presentati conformemente al bando e che sia stato rispettato il limite massimo di pubblicazioni (Allegati 1 e 2 al presente verbale).

La Commissione verifica che le pubblicazioni scientifiche corrispondano all'elenco delle stesse allegate alle domande dei candidati.

La pubblicazione n.1 della candidata Laura Canale risulta redatta in collaborazione con il prof. Giorgio Buonanno.

Dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra i candidati ed altri coautori, la Commissione rileva che i contributi scientifici dei candidati sono enucleabili e distinguibili tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato. Nei lavori in collaborazione il contributo viene ritenuto paritetico tra gli autori.

Considerato che il numero di candidati è pari a 2 e, pertanto, essendo inferiore a n. 6 non sarà necessaria la valutazione preliminare sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, la Commissione ammette i candidati alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni.

La Commissione procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni: a seguito della discussione pubblica verrà attribuito un punteggio o un giudizio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate.

Il Presidente si incarica di consegnare il presente verbale ed i relativi allegati, con una nota di trasmissione, al responsabile del procedimento indicato all'art. 12 del DR 27C/2020. Il Presidente si incarica altresì di inviare il presente verbale e gli allegati allo stesso responsabile al fine di assicurarne la pubblicazione sul sito.

Si allegano al verbale le dichiarazioni dei Proff. Giorgio Buonanno (Allegato 3) e Laura Vanoli (Allegato 4) di partecipazione per via telematica alla presente riunione e alla

verbalizzazione.

La Commissione decide di riconvocarsi il giorno 16/03/2021 alle ore 10:30 in modalità telematica, secondo il link che sarà inviato dall'Ateneo, per la discussione dei titoli e delle pubblicazioni nonché per la prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese, e quindi per la valutazione complessiva per ciascun candidato e per la valutazione comparativa dei candidati.

La seduta è tolta alle ore 13:20.

Letto, approvato e sottoscritto.

Luogo, 04/02/2021

LA COMMISSIONE:

Prof. Laura Vanoli

Prof. Giorgio Buonanno

Prof. Nicola Massarotti (firmato come Presidente)

Collegati in via telematica



**ALLEGATO 1 AL VERBALE N. 2 DELLA RIUNIONE DI VALUTAZIONE
PRELIMINARE DEI TITOLI, DEL CURRICULUM E DELLA PRODUZIONE
SCIENTIFICA**

Candidato: Laura Canale

Vengono presi in esame i titoli e le pubblicazioni della candidata Laura Canale

1. Requisiti di partecipazione

La Commissione accerta che sussistono i requisiti previsti dal bando di selezione e dalla normativa di riferimento vigente.

2. Rispetto del limite massimo delle pubblicazioni

La Commissione accerta che il limite massimo è stato rispettato.

3. Titoli e curriculum (max 40/100)

La candidata Laura Canale ha presentato i seguenti titoli:

- Dottorato di ricerca in Metodi, Modelli e Tecnologie per l'Ingegneria;
- Attività didattica a livello universitario;
- Documentata attività di formazione o di ricerca presso istituti qualificati;
- Partecipazione a gruppi di ricerca;
- Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- Altri titoli (componente di gruppi di assicurazione di qualità di Dipartimento e attività editoriale).

4. Pubblicazioni scientifiche (max 60/100)

La candidata Laura Canale ha presentato le seguenti dodici pubblicazioni scientifiche da valutare:

1. A. Pacitto, L. Stabile, L. Morawska, M. Nyarku, M.A. Torkmahalleh, Z. Akhmetvaliyeva, A. Andrade, F.H. Dominski, P. Mantecca, W.H. Shetaya, M. Mazaheri, R. Jayaratne, S. Marchetti, S.K. Hassan, A. El-Mekawy, E.F. Mohamed, L. Canale, A. Frattolillo, G. Buonanno. Daily submicron particle doses received by populations living in different low- and middle-income countries, Environmental Pollution, Volume 269, 15 January 2021, 116229. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2020.116229>
2. A. Perna; L. Moretti; G. Ficco; G. Spazzafumo; L. Canale.; M. Dell'Isola. SNG

Generation via Power to Gas Technology: Plant Design and Annual Performance Assessment. *Applied Sciences* 2020, 10, 8443 <https://doi.org/10.3390/app10238443>

3. Frattolillo, A.; Canale, L.; Ficco, G.; Mastino, C.C.; Dell'Isola, M. Potential for Building Façade-Integrated Solar Thermal Collectors in a Highly Urbanized Context. *Energies* 2020, 13, 5801. <https://doi.org/10.3390/en13215801>

4. Canale, L.; Battaglia, V.; Ficco, G.; Puglisi, G.; Dell'Isola, M. Dynamic Evaluation of Heat Thefts Due to Different Thermal Performances and Operations between Adjacent Dwellings. *Applied Sciences* 2020, 10, 2436 <https://doi.org/10.3390/app10072436>

5. M. Dell'Isola, G. Ficco, L. Canale, B.I. Palella, G. Puglisi, An IoT Integrated Tool to Enhance User Awareness on Energy Consumption in Residential Buildings. *Atmosphere* 2019, 10, 743. <https://www.mdpi.com/2073-4433/10/12/743>

6. L. Canale, M. Dell'Isola, G. Ficco, T. Cholewa, S. Siggelsten, I. Balen, A comprehensive review on heat accounting and cost allocation in residential buildings in EU. (2019) *Energy and Buildings*, 202. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2019.109398>

7. L. Stabile, A. Massimo, L. Canale, A. Russi, A. Andrade, M. Dell'Isola. The effect of ventilation strategies on indoor air quality and energy consumptions in classrooms. *Buildings* 2019, 9(5), 110 <https://doi.org/10.3390/buildings9050110>

8. A. Mambro, F. Congiu, E. Galloni, L. Canale. Experimental study and modelling of the ventilation power and maximum temperature of low-pressure steam turbine last stages at low load. *Applied Energy*, 241, 2019, Pages 59-72, <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2019.03.003>

9. M. Dell'Isola, G. Ficco, L. Canale, A. Frattolillo, I. Bertini. A new heat cost allocation method for social housing, *Energy and Buildings*, Volume 172, 1 August 2018, Pages 67-77, <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2018.05.004>

10. L. Canale, M. Dell'Isola, G. Ficco, B. Di Pietra, A. Frattolillo. Estimating the impact of heat accounting on Italian residential energy consumption in different scenarios, *Energy and Buildings*, Volume 168, 1 June 2018, Pages 385-398, <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2018.03.040>

11. M. Dell'Isola, G. Ficco, F. Arpino, G. Cortellessa, L. Canale. A novel model for the evaluation of heat accounting systems reliability in residential buildings. *Energy and Buildings*, Volume 150, 1 September 2017, Pages 281-293, <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2017.06.007>

12. (Tesi di Dottorato) L. Canale. 2020. About the impact of individual metering on the energy efficiency of residential buildings. Doctoral dissertation. Published on March, 18th 2020. Retrieved from CINECA IRIS Institutional Research Information System. <http://hdl.handle.net/11580/75194>

**ALLEGATO 2 AL VERBALE N. 2 DELLA RIUNIONE DI VALUTAZIONE
PRELIMINARE DEI TITOLI, DEL CURRICULUM E DELLA PRODUZIONE
SCIENTIFICA**

Candidato: Michele Trancossi

Vengono presi in esame i titoli e le pubblicazioni del candidato Michele Trancossi

1. Requisiti di partecipazione

La Commissione accerta che sussistono i requisiti previsti dal bando di selezione e dalla normativa di riferimento vigente.

2. Rispetto del limite massimo delle pubblicazioni

La Commissione accerta che il limite massimo è stato rispettato.

3. Titoli e curriculum (max 40/100)

Il candidato Michele Trancossi ha presentato i seguenti titoli:

- Dottorato di ricerca in INGEGNERIA DELL'INNOVAZIONE INDUSTRIALE;
- Attività didattica a livello universitario;
- Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti;
- Coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca;
- Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- Titolarità di brevetti;
- Altri titoli (componente di committee e chairman di conferenze internazionali, attività editoriale).

4. Pubblicazioni scientifiche (max 60/100)

Il Candidato Michele Trancossi ha presentato le seguenti dodici pubblicazioni scientifiche da valutare:

1. 1. Trancossi, M., Pascoa, J., Cannistraro, G., Comments on "New insight into the definitions of the Bejan number", (2021) International Communications in Heat and Mass Transfer, 120, art. no. 104997, DOI: 10.1016/j.icheatmasstransfer.2020.104997
2. Trancossi, M., Cannistraro, G., Pascoa, J., Thermoelectric and solar heat pump use toward self sufficient buildings: The case of a container house, (2020) Thermal Science and Engineering Progress, 18, art. no. 100509, DOI: 10.1016/j.tsep.2020.100509

3. Rodrigues, F., Mushyam, A., Pascoa, J., Trancossi, M., A new plasma actuator configuration for improved efficiency: The stair-shaped dielectric barrier discharge actuator, (2019) *Journal of Physics D: Applied Physics*, 52 (38), art. no. 385201, DOI: 10.1088/1361-6463/ab2584
4. Rodrigues, F., Pascoa, J., Trancossi, M., Heat generation mechanisms of DBD plasma actuators, (2018) *Experimental Thermal and Fluid Science*, 90, pp. 55-65, DOI: 10.1016/j.expthermflusci.2017.09.005
5. Rodrigues, F.F., Pascoa, J.C., Trancossi, M., Experimental analysis of alternative dielectric materials for DBD plasma actuators, (2018) *ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Proceedings (IMECE)*, 1, DOI: 10.1115/IMECE2018-87455
6. Smith, T., Trancossi, M., Vucinic, D., Bingham, C., Stewart, P., Primary and albedo solar energy sources for high altitude persistent air vehicle operation, (2017) *Energies*, 10 (4), art. no. 573, DOI: 10.3390/en10040573
7. Trancossi, M., What price of speed? A critical revision through constructal optimization of transport modes, (2016) *International Journal of Energy and Environmental Engineering*, 7 (4), pp. 425-448, DOI: 10.1007/s40095-015-0160-6
8. Trancossi, M., Stewart, J., Dumas, A., Madonia, M., Marques, J.P., Constructal Design of an Entropic Wall with Circulating Water Inside, (2016) *Journal of Heat Transfer*, 138 (8), art. no. 082801, DOI: 10.1115/1.4033346
9. Dumas, A., Andrisani, A., Bonnici, M., Graditi, G., Leanza, G., Madonia, M., Trancossi, M., A new correlation between global solar energy radiation and daily temperature variations, (2015) *Solar Energy*, 116, pp. 117-124, DOI: 10.1016/j.solener.2015.04.002
10. Dumas, A., Trancossi, M., Anzillotti, S., Madonia, M., Photovoltaic production of hydrogen at stratospheric altitude, (2013) *Journal of Solar Energy Engineering, Transactions of the ASME*, 135 (1), art. no. 011018, DOI: 10.1115/1.4007357
11. Trancossi, M., Pascoa, J., The influence of convective exchanges on coandă effect, (2019) *INCAS Bulletin*, 11 (4), pp. 191-202. DOI: 10.13111/2066-8201.2019.11.4.17
12. Trancossi, M., An overview of scientific and technical literature on Coanda effect applied to nozzles, (2011) *SAE Technical Papers*, DOI: 10.4271/2011-01-2591