

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, riservata a ricercatori a tempo indeterminato in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Dipartimento di Ingegneria, settore concorsuale 09/C2, s.s.d. ING-IND/11 Fisica Tecnica Ambientale

## VERBALE N. 2

Alle ore 16,00 del giorno 9 maggio 2018 si è svolta la riunione in forma telematica tra i seguenti Professori:

- Prof. Francesco Asdrubali;
- Prof. Livio De Santoli;
- Prof. Massimo Garai

membri della Commissione nominata con D.R. n. 573/2018 Prot. 62318 del 4 aprile 2018.

La Commissione, presa visione delle domande e della documentazione inviata, delle pubblicazioni effettivamente inviate, delle eventuali esclusioni operate dagli uffici e delle rinunce sino ad ora pervenute, decide che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n. 1 (uno), e precisamente:

1. Roberto de Lieto Vollaro

I Commissari dichiarano di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con il candidato (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172).

Dichiarano, altresì, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c..

La Commissione, quindi, procede a visionare la documentazione che il candidato ha inviato presso l'Università degli Studi Roma Tre.

Vengono, dunque, prese in esame solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione.

Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato Roberto de Lieto Vollaro; da parte di ciascun commissario, si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (Allegato A).

Essendo presente un solo candidato, la Commissione non procede ad effettuare la comparazione dei giudizi individuali e collegiali espressi sui candidati.

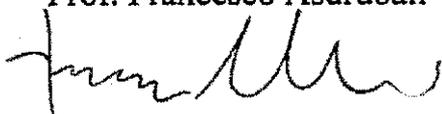
Pertanto la Commissione, all'unanimità dei componenti, indica il candidato Roberto de Lieto Vollaro vincitore della procedura di chiamata per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di II fascia per il settore concorsuale 09/C2, s.s.d. ING-IND/11 Fisica Tecnica Ambientale, Dipartimento di Ingegneria.

Il Presidente, dato atto di quanto sopra, invita la Commissione a redigere collegialmente la relazione in merito alla proposta di chiamata controllando gli allegati che ne fanno parte integrante; la relazione viene, infine, riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari, che la sottoscrivono.

La Commissione viene sciolta alle ore 18,00.

Roma, 9 maggio 2018

per la Commissione  
- Prof. Francesco Asdrubali



**ALLEGATO A)**  
Giudizi sui titoli e sulle pubblicazioni:

CANDIDATO: Roberto de Lieto Vollaro.

**Note generali**

Dalla documentazione presentata si evince, tra l'altro, che:

Notizie biografiche

Roberto de Lieto Vollaro è nato a Roma il 25 Novembre 1977. Ha conseguito il diploma di maturità classica nel 1996 e la laurea (quinquennale v.o.) in Ingegneria Meccanica, presso l'Università degli Studi di Roma Tre, nel 2003. Ha frequentato il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale - XIX ciclo, presso l'Università degli Studi di Perugia ed ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Ingegneria Industriale" nel 2007.

E' risultato vincitore del concorso per 1 posto da Ricercatore a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Roma Tre nel novembre 2008, ed è diventato ricercatore confermato nel dicembre 2011.

Attività didattica

L'attività didattica universitaria è caratterizzata da una buona intensità e continuità, nell'ambito di corsi attinenti il settore concorsuale 09/C2 ed in particolare il S.S.D ING-IND/11.

Si segnalano in particolare:

- a.a. 2005/2006, 2006/2007 e 2007/2008: Professore a contratto di Fisica Tecnica nel corso di studi "Architettura U.E" della Facoltà di Architettura Ludovico Quaroni dell'Università "la Sapienza" di Roma;

- a.a. 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016: docente dei corsi di Impianti Termotecnici ed Acustica ed Illuminotecnica Ambientale presso il corso di Laurea Magistrale di Ingegneria Meccanica ed Industriale presso l'Università degli studi Roma Tre;

- dall'a.a. 2015/2016 è docente del corso di Fisica Tecnica presso il corso di Laurea triennale di Ingegneria Meccanica presso l'Università degli studi Roma Tre.

**LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:**

N	Titolo	Autori	Anno	Rivista
1	<u>Correlation between air pollution and weather data in urban areas: Assessment of the city of Rome (Italy) as spatially and temporally independent regarding pollutants</u>	<u>Battista, G., de Lieto Vollaro, R.</u>	2017	<u>Atmospheric Environment</u> 165, pp. 240-247

N	Titolo	Autori	Anno	Rivista
2	<u>Thermal impact of a redeveloped area on localized urban microclimate: A case study in Rome</u>	<u>Battista, G., Carnielo, E., De Lieto Vollaro, R.</u>	2016	<u>Energy and Buildings</u> 133, pp. 446-454
3	<u>Experimental investigation of the influence of convective and radiative heat transfers on thermal transmittance measurements</u>	<u>Evangelisti, L., Guattari, C., Gori, P., de Lieto Vollaro, R., Asdrubali, F.</u>	2016	<u>International Communications in Heat and Mass Transfer</u> 78, pp. 214-223
4	<u>Outdoor thermal comfort in the Mediterranean area. A transversal study in Rome, Italy</u>	<u>Salata, F., Golasi, I., de Lieto Vollaro, R., de Lieto Vollaro, A.</u>	2016	<u>Building and Environment</u> 96, pp. 46-61
5	<u>How high albedo and traditional buildings' materials and vegetation affect the quality of urban microclimate. A case study</u>	<u>Salata, F., Golasi, I., Vollaro, A.D.L., Vollaro, R.D.L.</u>	2015	<u>Energy and Buildings</u> 99, pp. 32-49
6	<u>Method for energy optimization with reliability analysis of a trigeneration and teleheating system on urban scale: A case study</u>	<u>Salata, F., De Lieto Vollaro, A., De Lietovollaro, R., Mancieri, L.</u>	2015	<u>Energy and Buildings</u> 86, pp. 118-136
7	<u>Building energy performance analysis: A case study</u>	<u>De Lieto Vollaro, R., Guattari, C., Evangelisti, L., (...), Carnielo, E., Gori, P.</u>	2015	<u>Energy and Buildings</u> 87, pp. 87-94
8	<u>Solar cooling system for buildings: Thermal analysis of solid absorbents applied in low power adsorption system</u>	<u>De Lieto Vollaro, R., Botta, F., De Lieto Vollaro, A., Galli, G.</u>	2014	<u>Energy and Buildings</u> 80, pp. 436-440
9	<u>Experimental study of thermal field deriving from an underground electrical power cable buried in non-homogeneous soils</u>	<u>De Lieto Vollaro, R., Fontana, L., Vallati, A.</u>	2014	<u>Applied Thermal Engineering</u> 62(2), pp. 390-397
10	<u>The reliability of technological systems with high energy efficiency in residential buildings</u>	<u>Peruzzi, L., Salata, F., De Lieto Vollaro, A., De Lieto Vollaro, R.</u>	2014	<u>Energy and Buildings</u> 68(PARTA), pp. 19-24
11	<u>Improving evaluation of the heat losses from arrays of pipes or electric cables buried in homogeneous soil</u>	<u>De Lieto Vollaro, R., Fontana, L., Quintino, A., Vallati, A.</u>	2011	<u>Applied Thermal Engineering</u> 31(17-18), pp. 3768-3773
12	<u>Thermal analysis of underground electrical power cables buried in non-homogeneous soils</u>	<u>De Lieto Vollaro, R., Fontana, L., Vallati, A.</u>	2011	<u>Applied Thermal Engineering</u> 31(5), pp. 772-778

## ALTRI TITOLI

Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale 09/C2, Fisica Tecnica e ingegneria nucleare nel 2017.

E' membro del collegio docenti del dottorato in Ingegneria Meccanica ed Industriale dell' Università degli studi Roma Tre dal 2013.

E' membro dell'Editorial Board di tre riviste internazionali.

E' responsabile di alcune convenzioni relative ad attività di ricerca applicata del Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma Tre.

E' stato eletto nel 2012 nel Consiglio di Amministrazione dell'Università di Roma Tre come rappresentante dei ricercatori.

### Giudizi individuali:

#### **Commissario Francesco Asdrubali**

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, tutte su riviste internazionali di prestigio. Le pubblicazioni sono coerenti con il settore concorsuale 09/C2 e riguardano problematiche relative alle fonti rinnovabili, all'analisi energetica degli edifici e all'impiantistica, tutti temi tipici del SSD ING-IND/11 e sono complessivamente di buona qualità. La distribuzione temporale dell'intera produzione scientifica è concentrata soprattutto negli ultimi anni ed è caratterizzata da un buon numero di citazioni. Tutti i lavori sono stati svolti in collaborazione, in alcuni casi anche con gruppi di ricerca di altri atenei, ed in essi il contributo del candidato si può valutare paritetico. L'attività didattica è significativa e continuativa, con la titolarità di diversi corsi inerenti il S.S.D.

L'attività di carattere gestionale comprende la partecipazione al Consiglio di Amministrazione dell'Università Roma Tre.

Il giudizio sul candidato, considerata la documentazione presentata, è complessivamente molto buono. Si ritiene il candidato Roberto de Lieto Vollaro pienamente meritevole di ricoprire la posizione di Professore di seconda fascia nel S.S.D. ING-IND/11 Fisica Tecnica Ambientale.

#### **Commissario Livio De Santoli**

Il candidato presenta pubblicazioni a carattere internazionale di tipo sia numerico che sperimentale, prevalentemente su tematiche inerenti l'energetica dell'edificio, la trasmissione del calore e le misure termotecniche, coerenti con il settore concorsuale e di buona qualità scientifica. La produzione scientifica del candidato ha una sufficiente continuità (anche se soprattutto concentrata in un arco temporale ristretto), e presenta un buon numero di citazioni. La collocazione editoriale risulta di rilievo internazionale e pienamente pertinente con il settore concorsuale. La produzione scientifica comprende esclusivamente lavori in collaborazione, anche a molti nomi, nei quali il contributo del candidato si può ritenere paritetico. Rilevanti sono le collaborazioni con altri gruppi di ricerca nazionali.



L'attività didattica è ampia e pienamente pertinente. L'attività di carattere gestionale è buona, comprendendo la partecipazione al Consiglio di Amministrazione dell'Università Roma Tre.

Considerato il curriculum, le pubblicazioni ed i titoli presentati, si ritiene il candidato Roberto de Lieto Vollaro pienamente meritevole di ricoprire la posizione di Professore di seconda fascia nel S.S.D. ING-IND/11 Fisica Tecnica Ambientale.

### **Commissario Massimo Garai**

Il candidato presenta 12 pubblicazioni a carattere sia sperimentale che numerico inerenti problematiche relative alla termofisica degli edifici e alla trasmissione del calore, sicuramente coerenti con le tematiche del settore concorsuale e del settore scientifico disciplinare. Le pubblicazioni sono di buona qualità sul piano del rigore scientifico e metodologico e caratterizzate da buoni spunti di originalità. La produzione scientifica denota una discreta continuità temporale ed è costituita da lavori in collaborazione nei quali l'apporto individuale del candidato è ritenuto paritetico. L'attività didattica è continuativa e coerente con il settore scientifico disciplinare; tra gli altri titoli si segnala la partecipazione a tre comitati editoriali di riviste internazionali e al Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi Roma Tre.

Considerato il curriculum, le pubblicazioni ed i titoli presentati, si ritiene il candidato Roberto de Lieto Vollaro pienamente meritevole di ricoprire la posizione di Professore di seconda fascia nel S.S.D. ING-IND/11 Fisica Tecnica Ambientale.

### Giudizio collegiale:

Il candidato Roberto de Lieto Vollaro ha condotto un'articolata attività di ricerca su tematiche tipiche del S.S.D. ING-IND/11 Fisica Tecnica Ambientale, documentata da pubblicazioni a carattere internazionale su riviste di riconosciuto prestigio nel settore.

La produzione scientifica complessiva del candidato ha una sufficiente continuità, anche se concentrata soprattutto nell'ultimo periodo, e presenta indicatori bibliometrici significativi.

La produzione scientifica comprende esclusivamente lavori in collaborazione, anche a molti nomi, nei quali il contributo del candidato si può ritenere paritetico. Il candidato ha stretto rilevanti rapporti di collaborazione con altri gruppi di ricerca nazionali.

L'attività didattica è ampia, continuativa e pienamente pertinente il settore scientifico disciplinare. L'attività di carattere gestionale è buona, comprendendo la partecipazione al Consiglio di Amministrazione dell'Università Roma Tre.

Considerato il curriculum, le pubblicazioni ed i titoli presentati, la Commissione esprime un giudizio complessivamente molto buono e rileva che il candidato Roberto de Lieto Vollaro possiede un profilo pienamente meritevole di ricoprire la posizione di Professore di seconda fascia nel S.S.D. ING-IND/11 Fisica Tecnica Ambientale.

## ALLEGATO 2)

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, riservata a ricercatori a tempo indeterminato in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, Dipartimento di Ingegneria, settore concorsuale 09/C2, s.s.d. ING-IND/11 Fisica Tecnica Ambientale

La commissione giudicatrice per la procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, si è riunita nei seguenti giorni ed orari:

- I riunione: 7 maggio 2018, dalle ore 11,00 alle ore 12,00;
- II riunione: 9 maggio 2018, dalle ore 16,00 alle ore 18,00.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 2 riunioni iniziando i lavori il 7 maggio 2018 e concludendoli il 9 maggio 2018.

Nella prima riunione la Commissione ha stabilito i criteri per la valutazione; nella seconda riunione ha esaminato le pubblicazioni, il curriculum ed i titoli presentati dall'unico candidato Roberto de Lieto Vollaro e ha formulato i singoli giudizi da parte dei Commissari e quindi il giudizio collegiale.

La Commissione redige la seguente relazione in merito alla proposta di chiamata del Prof. Roberto de Lieto Vollaro, vincitore della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, Dipartimento di Ingegneria, settore concorsuale 09/C2, s.s.d. ING-IND/11 Fisica Tecnica Ambientale.

### RELAZIONE

#### Notizie biografiche

Roberto de Lieto Vollaro è nato a Roma il 25 novembre 1977. Ha conseguito il diploma di maturità classica nel 1996 e la laurea (quinquennale v.o.) in Ingegneria Meccanica, presso l'Università degli Studi di Roma Tre, nel 2003. Ha frequentato il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale - XIX ciclo, presso l'Università degli Studi di Perugia ed ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Ingegneria Industriale" nel 2007.

E' risultato vincitore del concorso per 1 posto da Ricercatore a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Roma Tre nel novembre 2008, ed è diventato ricercatore confermato nel dicembre 2011.

#### Attività didattica

L'attività didattica universitaria del candidato è caratterizzata da una buona intensità e continuità, nell'ambito di corsi attinenti il settore concorsuale 09/C2 ed in particolare il S.S.D ING-IND/11. In particolare, il candidato ha avuto la titolarità dei

corsi di Fisica Tecnica, Impianti Termotecnici ed Acustica ed Illuminotecnica Ambientale presso le Università Roma "Sapienza" e Roma Tre.

### Attività scientifica

L'attività scientifica è caratterizzata da una buona qualità e da una discreta continuità, su tematiche pienamente coerenti il settore concorsuale 09/C2 ed in particolare il S.S.D. ING-IND/11. La produzione scientifica complessiva è caratterizzata da una buona visibilità internazionale, i risultati sono caratterizzati da una buona originalità. Buoni anche gli indicatori bibliometrici.

La Commissione ha pertanto formulato il seguente giudizio collegiale:

Il candidato Roberto de Lieto Vollaro ha condotto un'articolata attività di ricerca su tematiche tipiche del S.S.D. ING-IND/11 Fisica Tecnica Ambientale, documentata da pubblicazioni a carattere internazionale su riviste di riconosciuto prestigio nel settore.

La produzione scientifica complessiva del candidato ha una sufficiente continuità, anche se concentrata soprattutto nell'ultimo periodo, e presenta indicatori bibliometrici significativi. La produzione scientifica comprende esclusivamente lavori in collaborazione, anche a molti nomi, nei quali il contributo del candidato si può ritenere paritetico. Il candidato ha stretto rilevanti rapporti di collaborazione con altri gruppi di ricerca nazionali.

L'attività didattica è ampia, continuativa e pienamente pertinente il settore scientifico disciplinare. L'attività di carattere gestionale è buona, comprendendo la partecipazione al Consiglio di Amministrazione dell'Università Roma Tre.

Considerato il curriculum, le pubblicazioni ed i titoli presentati, la Commissione esprime un giudizio complessivamente molto buono e rileva che il candidato Roberto de Lieto Vollaro possiede un profilo pienamente meritevole di ricoprire la posizione di Professore di seconda fascia nel S.S.D. ING-IND/11 Fisica Tecnica Ambientale

Il Prof. Livio De Santoli, Presidente della presente Commissione, delega il Segretario della Commissione, Prof. Francesco Asdrubali, a consegnare tutti gli atti concorsuali (costituiti da una copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante i giudizi individuali e collegiali espressi su ciascun candidato, ed una copia della relazione), al Responsabile del Procedimento.

La Commissione viene sciolta alle ore 18,00.

Roma, 9 maggio 2018

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

per la Commissione

Prof. Francesco Asdrubali



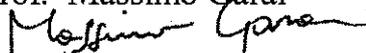
Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di II fascia, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 09/C2, S.S.D. ING-IND/11, riservata a ricercatori a tempo indeterminato in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Pretorio di Ateneo il 07/02/2018.

### DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Massimo Garai, membro della Commissione Giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di II fascia, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 09/C2, S.S.D. ING-IND/11, riservata a ricercatori a tempo indeterminato in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Pretorio di Ateneo il 07/02/2018, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla seconda seduta della Commissione Giudicatrice, nell'ambito della suddetta procedura di chiamata, tenutasi in data odierna e di concordare con il verbale a firma del Prof. Francesco Asdrubali, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Data: 9 maggio 2018

Prof. Massimo Garai  


Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di II fascia, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 09/C2, S.S.D. ING-IND/11, riservata a ricercatori a tempo indeterminato in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Pretorio di Ateneo il 07/02/2018.

### DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Livio De Santoli, membro della Commissione Giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di II fascia, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 09/C2, S.S.D. ING-IND/11, riservata a ricercatori a tempo indeterminato in servizio nell'Ateneo, ai sensi dell'Art. 24, c. 6 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato all'Albo Pretorio di Ateneo il 07/02/2018, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla seconda seduta della Commissione Giudicatrice, nell'ambito della suddetta procedura di chiamata, tenutasi in data odierna e di concordare con il verbale a firma del Prof. Francesco Asdrubali, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Data: 9 maggio 2018

Prof. Livio De Santoli

