

CODICE CONCORSO 2021POR048

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D3 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING/IND-27 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CHIMICA MATERIALI AMBIENTE BANDITA CON D.R. N. 2674/2021 del 15.10.2021

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura valutativa nominata con D.R. n. 3635/2021 del 29/12/2021 è composta dai:

- Prof.ssa Alessandra Beretta Ordinario SSD ING/IND-27 SC 09D3 presso il Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano
- Prof. Raffaele Pirone Ordinario SSD ING/IND-27 SC 09D3 presso il Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia del Politecnico di Torino
- Prof. Paolo De Filippis Ordinario SSD ING/IND-27 SC 09D3 presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza

si riunisce il giorno 10.02.2022 alle ore 16.30 in via telematica per la stesura della **relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.**

Nella **riunione preliminare** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 19.01.2022 la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Raffaele Pirone ed al Prof. Paolo De Filippis ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 27.02.2022.

Ciascun commissario ha dichiarato 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 gli altri Membri della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto, con apposito verbale, a prendere atto dei criteri di selezione previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica dei candidati ed a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 10.02.2022 ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, ha dichiarato 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, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a stendere un profilo curricolare, una valutazione collegiale del profilo curricolare, una valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca (**ALLEGATO 1 alla presente relazione**).

Successivamente ha effettuato una valutazione complessiva dei candidati (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**) ed ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati per l'individuazione del vincitore della procedura



Al termine la Commissione, all'unanimità dei componenti, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha dichiarato la candidata Paola Russo vincitrice della procedura valutativa di chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010, per la copertura di n.1 posto di Professore di ruolo di Prima Fascia per il settore concorsuale SC 09D3 settore scientifico-disciplinare ING/IND-27 presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente.

La commissione dichiara conclusi i lavori e trasmette i verbali e la relazione finale (con i relativi allegati) in formato elettronico (word oppure pdf convertito da word) all'indirizzo: scdocenti@uniroma1.it

I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 17.00 del giorno 10.02.2022

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Raffaele Pirone (Presidente)



Prof.ssa Alessandra Beretta (Membro)

Prof. Paolo De Filippis (Segretario)

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE

Candidato: Paola Russo

Profilo curricolare

Paola Russo è nata a Napoli 09/10/1971, ha conseguito la Laurea in Ingegneria Chimica con votazione 110/110 e Lode nel 1995, presso l'Università di Napoli "Federico II". Consegue il titolo di Dottore in Ingegneria dei Sistemi Termomeccanici VII ciclo presso la stessa Università nel 1995.

È stata ricercatrice universitaria presso l'Università di Salerno (SSD-ING-IND/27) dal 2001 al 2008 per transitare poi nel 2008 nel ruolo di professore associato dello stesso SSD ING-IND/27 presso la stessa Università. Nel 2012 si trasferisce all'Università di Roma "La Sapienza" Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente sempre con la stessa qualifica che ricopre alla data di presentazione della domanda.

Paola Russo è membro del Gruppo di Lavoro del Ministero dell'Interno per la definizione dei rischi associati all'utilizzo dei combustibili gassosi, e di diverse commissioni interne all'Università. E' membro del Collegio dei Docenti di Dottorato ed ha partecipato a diverse commissioni nazionali e internazionali di dottorato.

La candidata è stata membro e co-Chair di numerosi Comitati Scientifici di congressi, nonché Guest Editor di riviste internazionali. E' membro dell'Editorial Board per la sezione "Hydrogen Energy" per la rivista Energies.

La candidata ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di I fascia nel settore concorsuale 09/D3 Impianti e Processi Industriali Chimici in data 28/03/2017.

La candidata Paola Russo certifica la seguente attività didattica:

Year	Institution	Course
a.a. 2020/2021	University of Naples Federico II	Fire and Explosion (3 ECTS, ING-IND/27) for 2nd level Master on Forensic Engineering
a.a. 2019/20- Present	Sapienza University of Rome	Process and Product Safety in the Chemical Industry (6 ECTS, ING-IND/27) (Course in English) for M.Sc. in Chemical Engineering and M.Sc. in Safety Engineering
a.a.2013/2014- Present	Sapienza University of Rome	Industrial Organic Chemistry (9 ECTS, ING-IND/27) for B.Sc. in Chemical Engineering
a.a.2013/2014- 2018/2019	Sapienza University of Rome	Process and Product Safety in the Chemical Industry (6 ECTS, ING-IND/27) for M.Sc. in Chemical Engineering and M.Sc. in Safety Engineering
a.a.2012/2013	Sapienza University of Rome	Management of hazardous chemicals (6 ECTS, ING-IND/27) for M.Sc. in Chemical Engineering and M.Sc. in Safety Engineering



a.a.2009/2010-2012/2013	University of Salerno	Process and Product Safety in the Chemical Industry (6 ECTS, ING-IND/27) for M.Sc. in Chemistry
a.a.2007/2008	Tor Vergata University of Rome	Manufacturing Plant Safety (5 ECTS) for M.Sc. in Environmental and Land Engineering
a.a.2004/2005-2012/2013	University of Salerno	Industrial Chemistry for Food Industry (6 ECTS, ING-IND/27) for M.Sc. in Food Engineering and for B.Sc. in Chemical Engineering
a.a.2002/2003-2003/2004	University of Salerno	Waste Water Treatments (3 ECTS, ING-IND/27) for M.Sc. in Food Engineering
a.a. 2001/2002-2004/2005	University of Salerno	Principles of Industrial Chemistry (3 ECTS, ING-IND/27) for B.Sc. in Chemical Engineering
a.a.2000/2001-2002/2003	University of Salerno	Process Safety and Environmental Protection in the Chemical Processes (3 ECTS, ING-IND/27) for M.Sc. in Chemical Engineering and M.Sc. in Environmental and Land Engineering

La candidata autocertifica di essere stata Responsabile Scientifico di 22 Progetti di ricerca finanziati da soggetti giuridici privati e istituzioni pubbliche nazionali per un importo cumulativo pari a 547.900,00 euro.

Per quanto concerne i risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti su aspetti riconducibili al settore scientifico disciplinare, Paola Russo autocertifica di essere co-autore di 1 brevetto nazionale riguardante un'apparecchiatura per i test di infiammabilità ed esplosività di polveri non uniformemente disperse.

Year	Title	Inventors
July 31, 2015	Italian Patent N. 0001417256 Equipment for flammability tests and explosivity of uniformly dispersed dust	Almerinda Di Benedetto, Andrea Bizzarro, Paola Russo, Roberto Sanchirico, Valeria Di Sarli

Dichiara infine la seguente produzione scientifica

Product type Number Data Base Start End Articles [international]	88	Scopus (27/10/2021)	1996	2021
Conference Papers [international]	30	Scopus (27/10/2021)	1996	2021
Book Chapters [scientific]	2	Scopus (27/10/2021)	1996	2021
Editorial	2	Scopus (27/10/2021)	1996	2021
Abstract Report	1	Scopus (27/10/2021)	1996	2021

Letter	1	Scopus (27/10/2021)	1996	2021
Note	1	Scopus (27/10/2021)	1996	2021
Review	1	Scopus (27/10/2021)	1996	2021
TOTAL	126	Scopus (27/10/2021)	1996	2021

E i seguenti indicatori:

Total Impact factor	193.229
Number of Products with IF	103
Average Impact factor per Product	1.876
Total Citations	2387 Scopus (27/10/2021)
Average Citations per Product	19
Hirsch (H) index	28 Scopus (27/10/2021)
Normalized H index*	1

Valutazione collegiale del profilo curriculare: Paola Russo

La candidata ha ricoperto il ruolo di ricercatore universitario nell'SSD-ING-IND/27 dal 2001 al 2008 presso l'Università di Salerno per transitare poi nello stesso anno nel ruolo di professore associato dello stesso SSD ING-IND/25 dapprima presso l'Università di Salerno e quindi dal 2012 presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università di Roma "La Sapienza", ruolo che ricopre alla data di presentazione della domanda.

La candidata certifica una attività didattica, iniziata quando era ancora ricercatore universitario, svolta prevalentemente nell'ambito dei corsi di laurea di Magistrale e Triennale in Ingegneria Chimica e Ingegneria Alimentare.

L'attività didattica certificata è molto estesa, caratterizzata da notevole intensità e ottima continuità, del tutto congruente con l'attività didattica prevista nel bando per il settore scientifico disciplinare ING-IND/27.

La valutazione collegiale su questo aspetto è ottima.

La candidata è stata Responsabile scientifico di un elevato numero di contratti di ricerca/Progetti di ricerca finanziati da soggetti giuridici privati e istituzioni pubbliche nazionali per un importo cumulativo pari a 547.900,00 euro.

La valutazione collegiale su questo aspetto è eccellente.

La candidata è stato con continuità membro del Collegio dei Docenti di Dottorato, partecipando come Membro a diverse commissioni nazionali e internazionali di dottorato.

La valutazione collegiale su questo aspetto è ottima.



Dall'analisi del curriculum della candidata emerge anche una attività svolta nell'ambito del trasferimento tecnologico dimostrata dal deposito di 1 brevetto italiano, ritenuto incentrato su aspetti riconducibili al settore scientifico disciplinare ING-IND/27.

La valutazione collegiale su questo aspetto è molto buona.

Globalmente, si ritiene che il **profilo complessivo curricolare** della candidata sia di **ottimo** livello.

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività scientifica di Paola Russo è focalizzata prevalentemente su tre tematiche: catalisi ambientale e della produzione di energia, ingegneria della sicurezza e ingegneria alimentare. Nell'ambito della catalisi ambientale e della produzione di energia l'attività svolta ha riguardato prevalentemente le problematiche relative all'uso di catalizzatori per l'abbattimento del particolato prodotto dai motori diesel nonché degli aspetti legati alla combustione del carbone, delle biomasse e delle loro miscele. Per quanto riguarda la tematica della sicurezza si è occupata prevalentemente degli aspetti legati agli incendi in galleria, delle esplosioni di polveri e di analisi di rischio di infrastrutture critiche. Gli studi sono stati affrontati sia da un punto di vista sperimentale che modellistico mediante uso di software di modellazione CFD. In ambito alimentare si è occupata dell'applicazione di processi a membrana per la dealcolizzazione di bevande (vino e birra) e di processi chimici e fisici di pretrattamento per la produzione di prodotti essiccati di elevata qualità.

La candidata certifica il possesso dei seguenti indicatori bibliometrici in relazione alla propria produzione scientifica complessiva, che risulta pienamente coerente con le tematiche proprie del SSD ING-IND/27:

1. numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale (SCOPUS): 126, suddivisi in 88 articoli, 30 conference paper, 2 capitoli di libro e 6 rassegne;
2. indice di Hirsch (SCOPUS): 28, indice normalizzato per l'anzianità accademica pari a 1;
3. numero totale delle citazioni (SCOPUS): 2387;
4. numero medio di citazioni per pubblicazione (SCOPUS): 19;
5. "impact factor" totale 193.23 e "impact factor" medio per pubblicazione 1.88, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione (Journal Citation Report).

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività scientifica è connotata da buona intensità e continuità sotto il profilo temporale. Molto buona la diffusione e l'impatto sulla comunità scientifica di riferimento delle pubblicazioni, come dimostrato dal numero totale di citazioni ricevute certificato dalla candidata.

Per ciò che concerne le pubblicazioni selezionate dalla candidata per la presente procedura valutativa, si riporta la seguente lista:

A1 Petrucci, R., Di Matteo, P., Sobolev, A.P., Liguori, L., Albanese, D., Proietti, N., Bortolami, M., **Russo, P.**

Impact of Dealcoholization by Osmotic Distillation on Metabolic Profile, Phenolic Content, and Antioxidant Capacity of Low Alcoholic Craft Beers with Different Malt Compositions
(2021) Journal of Agricultural and Food Chemistry, 69 (16), pp. 4816-4826. Cited 1 time. 5.279
DOI:10.1021%2facf.jafc.1c00679



A2 Senadeera, W., Adiletta, G., Önal, B., Di Matteo, M., **Russo, P.**
Influence of different hot air drying temperatures on drying kinetics, shrinkage, and colour of persimmon slices
(2020) *Foods*, 9 (1), art. no. 101. Cited 11 times. IF 4.350
DOI:10.3390%2ffoods9010101

A3 Önal, B., Adiletta, G., Crescitelli, A., Di Matteo, M., **Russo, P.**
Optimization of hot air drying temperature combined with pre-treatment to improve physico-chemical and nutritional quality of 'Annurca' apple
(2019) *Food and Bioproducts Processing*, 115, pp. 87-99. Cited 24 times. IF 3.726
DOI: 10.1016%2fj.fbp.2019.03.002

A4 **Russo, P.***, De Marco, A., Parisi, F.
Failure of reinforced concrete and tuff stone masonry buildings as consequence of hydrogen pipeline explosions
(2019) *International Journal of Hydrogen Energy*, 44 (38), pp. 21067-21079. Cited 6 times. IF 4.939.
DOI: 10.1016/j.ijhydene.2019.01.225

A5 Proietti, N., Adiletta, G., **Russo, P.***, Buonocore, R., Mannina, L., Crescitelli, A., Capitani, D.
Evolution of physicochemical properties of pear during drying by conventional techniques, portable-NMR, and modelling
(2018) *Journal of Food Engineering*, 230, pp. 82-98. Cited 13 times. IF 3.625.
DOI: 10.1016/j.jfoodeng.2018.02.028

A6 **Russo, P.***, Parisi, F.
Risk-targeted safety distance of reinforced concrete buildings from natural-gas transmission pipelines
(2016) *Reliability Engineering and System Safety*, 148, pp. 57-66. Cited 26 times. IF 3.153.
DOI: 10.1016/j.res.2015.11.016

A7 Adiletta, G., **Russo, P.***, Senadeera, W., Di Matteo, M.
Drying characteristics and quality of grape under physical pretreatment
(2016) *Journal of Food Engineering*, 172, pp. 9-18. Cited 66 times. IF 3.099.
DOI: 10.1016/j.jfoodeng.2015.06.031

A8 Liguori, L., De Francesco, G., **Russo, P.***, Perretti, G., Albanese, D., Di Matteo, M.
Quality Attributes of Low-Alcohol Top-Fermented Beers Produced by Membrane Contactor
(2015) *Food and Bioprocess Technology*, 9 (1), pp. 191-200. Cited 25 times. IF 2.574.
DOI: 10.1007/s11947-015-1612-y

A9 Sanchirico, R., **Russo, P.***, Di Sarli, V., Di Benedetto, A.
On the explosion and flammability behavior of mixtures of combustible dusts
(2015) *Process Safety and Environmental Protection*, 94 (C), pp. 410-419. Cited 26 times. IF 2.078.
DOI:10.1016%2fj.psep.2014.09.007

A10 Liguori, L., De Francesco, G., **Russo, P.***, Perretti, G., Albanese, D., Di Matteo, M.
Production and characterization of alcohol-free beer by membrane process
(2015) *Food and Bioproducts Processing*, 94, pp. 158-168. Cited 35 times. IF 2.687.
DOI: 10.1016/j.fbp.2015.03.003

A11 Liguori, L., **Russo, P.***, Albanese, D., Di Matteo, M.
Evolution of quality parameters during red wine dealcoholization by osmotic distillation
(2013) *Food Chemistry*, 140 (1-2), pp. 68-75. Cited 49 times. IF 3.259.
DOI: 10.1016/j.foodchem.2013.02.059

A12 Caliendo, C., Ciambelli, P., De Guglielmo, M.L., Meo, M.G., **Russo, P.**



Simulation of fire scenarios due to different vehicle types with and without traffic in a bi-directional road tunnel

(2013) Tunnelling and Underground Space Technology, 37, pp. 22-36. Cited 35 times. IF 1.589.

DOI: 10.1016/j.tust.2013.03.004

A13 **Russo, P.***, Adiletta, G., Di Matteo, M.

The influence of drying air temperature on the physical properties of dried and rehydrated eggplant

(2013) Food and Bioproducts Processing, 91 (3), pp. 249-256. Cited 42 times. IF 2.285.

DOI: 10.1016/j.fbp.2012.10.005

A14 Di Benedetto, A., **Russo, P.**, Sanchirico, R., Di Sarli, V.

CFD simulations of turbulent fluid flow and dust dispersion in the 20 liter explosion vessel

(2013) AIChE Journal, 59 (7), pp. 2485-2496. Cited 61 times. IF 2.581.

DOI: 10.1002/aic.14029

A15 Di Benedetto, A., Garcia-Agreda, A., **Russo, P.***, Sanchirico, R.

Combined effect of ignition energy and initial turbulence on the explosion behavior of lean gas/dust-air mixtures

(2012) Industrial and Engineering Chemistry Research, 51 (22), pp. 7663-7670. Cited 49 times. IF 2.206.

DOI: 10.1021/ie201664a

A16 Di Benedetto, A., **Russo, P.***, Amyotte, P., Marchand, N.

Modelling the effect of particle size on dust explosions

(2010) Chemical Engineering Science, 65 (2), pp. 772-779. Cited 107 times. IF 2.61.

DOI: 10.1016/j.ces.2009.09.029

Le pubblicazioni presentate hanno avuto un ampio riscontro presso la comunità scientifica considerando le numerose citazioni ricevute. I risultati dei lavori sono originali, significativi e frutto del contributo della candidata, come testimoniato in particolare dal fatto che compare in ben 11 lavori come autore di riferimento o primo autore e in 4 lavori come ultimo autore.

Le pubblicazioni presentate sono coerenti con le tematiche interdisciplinari pertinenti al SSD ING-IND/27 e documentano apporti originali e di buon rigore metodologico. I lavori risultano inoltre avere un'ottima collocazione editoriale e coerenti con quelle dell'SSD ING-IND/27. L'esame correlato delle pubblicazioni presentate ai fini della procedura e del curriculum consente di identificare l'apporto individuale della candidata che appare molto buono anche in relazione alla individuazione delle linee di indirizzo della ricerca, valutazione confermata dalla ricorrenza di articoli dei quali la candidata è autore di riferimento, primo autore o ultimo autore.

Dopo approfondito esame del profilo scientifico della candidata ed alla luce delle valutazioni di cui sopra, la commissione all'unanimità ritiene che la valutazione di merito complessiva **dell'attività di ricerca** della candidata sia **ottima**.



ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA

Candidato: Paola Russo

VALUTAZIONE COMPLESSIVA (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate sul candidato)

La candidata ha ricoperto il ruolo di ricercatore universitario nell'SSD-ING-IND/27 dal 2001 al 2008 presso l'Università di Salerno per transitare poi nello stesso anno nel ruolo di professore associato dello stesso SSD ING-IND/25 dapprima presso l'Università di Salerno e quindi dal 2012 presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università di Roma "La Sapienza", ruolo che ricopre alla data di presentazione della domanda.

La candidata certifica una attività didattica, iniziata quando era ancora ricercatore universitario, svolta prevalentemente nell'ambito dei corsi di laurea di Magistrale e Triennale in Ingegneria Chimica e Ingegneria Alimentare.

L'attività didattica certificata è molto estesa, caratterizzata da notevole intensità e ottima continuità, del tutto congruente con l'attività didattica prevista nel bando per il settore scientifico disciplinare ING-IND/27.

La valutazione collegiale su questo aspetto è ottima.

La candidata autocertifica di essere stata Responsabile Scientifico di 22 Progetti di ricerca finanziati da soggetti giuridici privati e istituzioni pubbliche nazionali per un importo cumulativo pari a 547.900,00 euro.

La valutazione collegiale su questo aspetto è eccellente.

La candidata è stato con continuità membro del Collegio dei Docenti di Dottorato, partecipando come Membro a diverse commissioni nazionali e internazionali di dottorato.

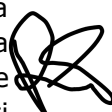
La valutazione collegiale su questo aspetto è ottima.

Dall'analisi del curriculum della candidata emerge anche una attività svolta nell'ambito del trasferimento tecnologico dimostrata dal deposito di 1 brevetto italiano, ritenuto incentrato su aspetti riconducibili al settore scientifico disciplinare ING-IND/27.

La valutazione collegiale su questo aspetto è molto buona.

Globalmente, si ritiene che il **profilo complessivo curricolare** della candidata sia di **ottimo** livello

L'attività scientifica di Paola Russo è focalizzata prevalentemente su tre tematiche: catalisi ambientale e della produzione di energia, ingegneria della sicurezza e ingegneria alimentare. Nell'ambito della catalisi ambientale e della produzione di energia l'attività svolta ha riguardato prevalentemente le problematiche relative all'uso di catalizzatori per l'abbattimento del particolato prodotto dai motori diesel nonché degli aspetti legati alla combustione del carbone, delle biomasse e delle loro miscele. Per quanto riguarda la tematica della sicurezza si è occupata prevalentemente degli aspetti legati agli incendi in galleria, delle esplosioni di polveri e di analisi di rischio di infrastrutture critiche. Gli studi sono stati affrontati



sia da un punto di vista sperimentale che modellistico mediante uso di software di modellazione CFD. In ambito alimentare si è occupata dell'applicazione di processi a membrana per la dealcolizzazione di bevande (vino e birra) e di processi chimici e fisici di pretrattamento per la produzione di prodotti essiccati di elevata qualità.

La candidata certifica il possesso dei seguenti indicatori bibliometrici in relazione alla propria produzione scientifica complessiva, che risulta pienamente coerente con le tematiche proprie del SSD ING-IND/27:

1. numero complessivo di lavori su banche dati internazionali riconosciute per l'abilitazione scientifica nazionale (SCOPUS): 126, suddivisi in 88 articoli, 30 conference paper, 2 capitoli di libro e 6 rassegne;
2. indice di Hirsch (SCOPUS): 28, indice normalizzato per l'anzianità accademica pari a 1;
3. numero totale delle citazioni (SCOPUS): 2387;
4. numero medio di citazioni per pubblicazione (SCOPUS): 19;
5. "impact factor" totale 193.23 e "impact factor" medio per pubblicazione 1.88, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione (Journal Citation Report).

L'attività scientifica è connotata da buona intensità e continuità sotto il profilo temporale. Molto buona la diffusione e l'impatto sulla comunità scientifica di riferimento delle pubblicazioni, come dimostrato dal numero totale di citazioni ricevute certificato dalla candidata.

Le pubblicazioni presentate hanno avuto un ampio riscontro presso la comunità scientifica considerando le numerose citazioni ricevute. I risultati dei lavori sono originali, significativi e frutto del contributo della candidata, come testimoniato in particolare dal fatto che compare in ben 11 lavori come autore di riferimento o primo autore e in 4 lavori come ultimo autore.

Le pubblicazioni presentate sono coerenti con le tematiche interdisciplinari pertinenti al SSD ING-IND/27 e documentano apporti originali e di buon rigore metodologico. I lavori risultano inoltre avere un'ottima collocazione editoriale e coerenti con quelle dell'SSD ING-IND/27. L'esame correlato delle pubblicazioni presentate ai fini della procedura e del curriculum consente di identificare l'apporto individuale della candidata che appare molto buono anche in relazione alla individuazione delle linee di indirizzo della ricerca, valutazione confermata dalla ricorrenza di articoli dei quali la candidata è autore di riferimento, primo autore o ultimo autore.

Dopo approfondito esame del profilo scientifico della candidata ed alla luce delle valutazioni di cui sopra, la commissione all'unanimità ritiene che la valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca della candidata sia *ottima*.

Alla luce di quanto su riportato, la commissione unanime esprime la seguente valutazione complessiva (curricolare, attività didattica e di ricerca) della candidata Paola Russo:

- ***ottima.***

