

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D3 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/25 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CHIMICA MATERIALI AMBIENTE (DICMA) DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3449/2019 DEL 10/12/2019.**

**VERBALE N. 2 – SEDUTA VERIFICA TITOLI**

L'anno 2020, il giorno 10 del mese di giugno si è riunita per via telematica utilizzando la piattaforma Google Meet la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/D3 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/25 - presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente (DICMA) dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 3449/2019 del 10/12/2019 e composta da:

- Prof. Leonardo Tognotti – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università degli Studi di Pisa (Presidente);
- Prof. Mauro Majone – professore ordinario presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario);
- Prof. Ernesto Salzano – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali dell'Università degli Studi di Bologna (Componente).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 09.00.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal Responsabile del procedimento l'elenco dei candidati ammessi con riserva alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

Il Presidente informa, altresì, che non è pervenuta alcuna dichiarazione di rinuncia alla partecipazione alla presente procedura selettiva.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. CATIZZONE Enrico
2. DE CAPRARIIS Benedetta

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura presentate da parte dei candidati, con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

Procede poi ad elencare analiticamente i titoli e le pubblicazioni trasmesse dal candidato.

Successivamente elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato B).

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato CATIZZONE ENRICO
- 2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato DE CAPRARIIS BENEDETTA

La Commissione predispose, dunque, l'allegato B al presente verbale e lo consegna immediatamente al Responsabile del procedimento.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 11.00 e si riconvoca per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, il giorno 16/06/2020 alle ore 15.00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Leonardo Tognotti  
(Presidente)

Prof. Mauro Majone  
(Segretario)

Prof. Ernesto Salzano  
(Componente)

## ALLEGATO B AL VERBALE N. 2

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/D3 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/25 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CHIMICA MATERIALI AMBIENTE (DICMA) DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3449/2019 DEL 10/12/2019**

**CANDIDATO: CATIZZONE Enrico**

### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

#### **Titoli di studio**

1. Dottorato di Ricerca in Scienze e Ingegneria dell'Ambiente, delle Costruzioni e dell'Energia conseguito il 11/07/2017 presso Università della Calabria con giudizio finale: Ottimo e Certificazione Doctor Europaeus. Titolo della Tesi: "Synthesis, characterization and catalytic assessment of zeolite-based catalysts for dimethyl ether production".
2. Laurea Triennale in Ingegneria Chimica D.M. 270 conseguito il 27/09/2011 presso Università della Calabria con votazione finale 110/110 e lode.
3. Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica D.M. 270 conseguito il 19/11/2013 presso Università della Calabria con votazione finale 110/110 e lode.

#### **Abilitazione scientifica**

4. Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Associato di II fascia nel settore concorsuale 09/D3 - IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI, D.D. 1532/2016 conseguito il 04/09/2019.

#### **Abilitazione professionale**

5. Abilitazione alla Professione di Ingegnere Settore Industriale nella I sessione dell'anno 2014.

#### **Incarichi e stage di ricerca**

6. Borsa di studio e di ricerca presso Università della Calabria, Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Chimica dal 16/12/2016 al 16/12/2017.
7. Assegno ricerca presso Università della Calabria, Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Chimica dal 31/01/2018 al 31/01/2018.
8. Stage formativo di ricerca presso Laboratoire Catalyse et Spectrochimie dell'ENSICAEN - Université de Caen (Francia) dal 01/10/2015 al 01/02/2016.
9. Incarico di lavoro autonomo occasionale presso Università della Calabria, Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Chimica dal 01/01/2018 al 31/01/2018.

#### **Incarichi didattici**

10. Titolare delle esercitazioni del Corso Fondamenti dei Processi Chimici Corso di Laurea: Il anno, Laurea Triennale, Ingegneria Chimica, A.A. 2016-2017 e 2017-2018.
11. Titolare delle esercitazioni del Corso Processi per l'abbattimento di inquinanti e trattamento RSU Corso di Laurea: Il anno, Laurea Magistrale, Ingegneria Ambientale, A.A. 2016-2017 e 2017-2018.
12. Titolare del Corso Processi per la valorizzazione di biomasse e rifiuti organici Corso di Dottorato: Scienze e Ingegneria dell'Ambiente, delle Costruzioni e delle Energia, A.A. 2018-2019.

#### **Premi e riconoscimenti**

13. PREMIO "GALILEO GALILEI - GIOVANI" 2017 attribuito dalla Fondazione Premio Internazionale Galileo Galilei Dei Rotary Club Italiani e dal Distretto Rotary 2100 per l'attività scientifica svolta.
14. 12° PREMIO DI LAUREA "G. GOTTARDI" conferito dall'ASSOCIAZIONE ITALIANA. ZEOLITI nel 2015 per il lavoro svolto nell'ambito delle scienze delle zeoliti.

### **Partecipazione a progetti di ricerca**

15. Componente del gruppo "Processi Termici per la Valorizzazione di Biomasse, Residui e Rifiuti" del Dipartimento Tecnologie Energetiche – Divisione Bioenergia, Bioraffineria e Chimica Verde dell'ENEA nell'ambito del progetto BLAZE (Biomass Low cost advanced zero emission small-to-medium scale integrated gasifier-fuel cell combined heat and power plant), H2020-EU.3.3.2 – Low-cost, low-carbon energy supply, Grant agreement ID: 815284, in collaborazione con Università degli studi Guglielmo Marconi – Telematica (Italy), Università degli Studi dell'Aquila (Italy), SolidPower SA (Switzerland), Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (Switzerland), Hygear BC (Netherlands), Walter Tosto spa (Italy), Vertech Group (France) European Biomass Industry Association (Eubia) – dal 01-03-2019 al 28-02-2022.
16. Componente del gruppo "Processi Termici per la Valorizzazione di Biomasse, Residui e Rifiuti" del Dipartimento Tecnologie Energetiche – Divisione Bioenergia, Bioraffineria e Chimica Verde dell'ENEA nell'ambito del progetto SPRING G2E (Sviluppo di prototipo preindustriale di impianto innovativo di gassificazione a biomassa e residui, per generazione ad alta efficienza di energia elettrica distribuita), PON 2014-2020 FESR, Grant agreement ID: F/050464/01-02/X32, in collaborazione con Ascot Industrial S.r.l – dal 20-03-2018 al 30-11-2020.
17. Componente del gruppo di "Chimica Industriale e Catalisi" dell'Università della Calabria nell'ambito del progetto PRIN "Processi innovativi di conversione di biomasse algali per la produzione di jet fuel e green diesel" (prot. 2010H7PXLC) in collaborazione con Università di Messina, Università di Napoli "Federico II", Università di Salerno, Università di Pisa, Università di Palermo, Politecnico di Tornino, Politecnico di Milano, CNR-Istituto di Ricerche sulla Combustione di Napoli – dal 01-01-2014 al 30-09-2014.
18. Componente del gruppo di "Chimica Industriale e Catalisi" dell'Università della Calabria che collabora con ENEA per l'attività di ricerca dal titolo "Analisi sperimentale dei catalizzatori per l'upgrading del syngas nei processi di gassificazione delle biomasse con acqua in condizioni supercritiche" stipulato nell'ambito dell'Accordo di Programma MSE-ENEA sulla Ricerca di Sistema Elettrico - Piano Annuale di Realizzazione 2014 Progetto 2.1.2 " Studi sulla produzione elettrica locale da biomasse e scarti" Obiettivo A6: Gassificazione con acqua supercritica SCWG., dal 01-01-2014 al 30-09-2014.

### **Partecipazione a Conferenze scientifiche**

19. Partecipazione come relatore a 13 Conferenze scientifiche, come da elenco riportato nel CV.

### **VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI**

<u>1</u>	<u>Titolo</u>	Kinetic analysis of methanol to dimethyl ether reaction over H-MFI Catalyst,
	<u>Autori</u>	Migliori M., Aloise A., Catizzone E., Giordano G.
	<u>Giornale</u>	Industrial & Engineering Chemistry Research, 2014, 53, 14885-14891
	<u>IF</u>	3.375
	<u>Citazioni (Scopus)</u>	24
<u>2</u>	<u>Titolo</u>	Stepwise tuning of metal-oxide and acid sites of CuZnZr-MFI hybrid catalysts for the direct DME synthesis by CO2 hydrogenation
	<u>Autori</u>	Frusteri F., Bonura G., Cannilla C., Drago Ferrante G., Aloise A., Catizzone E., Migliori M., Giordano G.
	<u>Giornale</u>	Applied Catalysis B: Environmental, 2015, 176, 522-531
	<u>IF</u>	14.229
	<u>Citazioni (Scopus)</u>	45
<u>3</u>	<u>Titolo</u>	Dimethyl ether synthesis via methanol dehydration: effect of zeolite structure
	<u>Autori</u>	Catizzone E., Aloise A., Migliori M., Giordano G.

	<u>Giornale</u>	Applied Catalysis A: General, 2015, 505, 215-222
	<u>IF</u>	4.630
	<u>Citazioni (Scopus)</u>	40
<u>4</u>	<u>Titolo</u>	Municipal waste leachate conversion via catalytic supercritical water gasification process
	<u>Autori</u>	Molino A., Migliori M., Blasi A., Davoli M., Marino T., Chianese S., Catizzone E., Giordano G.
	<u>Giornale</u>	Fuel, 2017, 206, 155-161
	<u>IF</u>	5.128
	<u>Citazioni (Scopus)</u>	29
<u>5</u>	<u>Titolo</u>	Direct CO <sub>2</sub> -to-DME hydrogenation reaction: evidences of superior behaviour of FER-based hybrid systems to obtain high DME yield
	<u>Autori</u>	Frusteri F., Migliori M., Cannilla C., Frusteri L., Catizzone E., Aloise A., Giordano G., Bonura G.
	<u>Giornale</u>	Journal of CO <sub>2</sub> Utilization, 2017, 18, 353-361
	<u>IF</u>	5.189
	<u>Citazioni (Scopus)</u>	23
<u>6</u>	<u>Titolo</u>	New insights about coke deposition in methanol-to-DME reaction over MOR-, MFI- and FER-type zeolites
	<u>Autori</u>	Migliori M., Catizzone E., Aloise A., Bonura G., Gómez-Hortigüela L., Frusteri L., Cannilla C., Frusteri F., Giordano G.
	<u>Giornale</u>	Journal of Industrial & Engineering Chemistry, 2018, 68, 196-208
	<u>IF</u>	4.978
	<u>Citazioni (Scopus)</u>	11
<u>7</u>	<u>Titolo</u>	CO <sub>2</sub> recycling to DME: state of the art and perspectives
	<u>Autori</u>	Catizzone E., Bonura G., Migliori M., Frusteri F., Giordano G.
	<u>Giornale</u>	Molecules, 2018, 23, 31-58
	<u>IF</u>	3.060
	<u>Citazioni (Scopus)</u>	30
<u>8</u>	<u>Titolo</u>	Ferrierite vs. $\gamma$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : the superiority of zeolites in terms of water-resistance in vapour-phase dehydration of methanol to dimethyl ether
	<u>Autori</u>	Catizzone E., Migliori M., Purita A., Giordano G.
	<u>Giornale</u>	Journal of Energy Chemistry, 2019, 30, 162-169
	<u>IF</u>	5.162
	<u>Citazioni (Scopus)</u>	18
<u>9</u>	<u>Titolo</u>	Direct versus acetalization routes in the reaction network of catalytic HMF etherification
	<u>Autori</u>	Lanzafame P., Papanikolaou G., Perathoner S., Centi G., Migliori M., Catizzone E., Aloise A., Giordano G.
	<u>Giornale</u>	Catalysis Science and Technology, 2018, 8, 1304-1313
	<u>IF</u>	5.726

	Citazioni (Scopus)	7
<u>10</u>	Titolo	Catalytic application of ferrierite nanocrystals in vapour-phase dehydration of methanol to dimethyl ether
	Autori	Catizzone E., Daele S.V., Bianco M., Di Michele A., Aloise A., Migliori M., Valtchev V., Giordano G.
	Giornale	Applied Catalysis B: Environmental, 2019, 243, 273-282
	IF	14.229
	Citazioni (Scopus)	15
<u>11</u>	Titolo	Towards methanol economy: a techno-environmental assessment for a bio-methanol OFMSW/biomass/carbon capture - based integrated plant
	Autori	Giuliano, A., Catizzone, E., Barisano, D., Nanna, F., Villone, A., De Bari, I., Cornacchia, G., Braccio, G.
	Giornale	International Journal of Heat and Technology, 2019, 37(3), 665-674
	IF	SJR: 0.376
	Citazioni (Scopus)	15
<u>12</u>	Titolo	Supercritical water gasification of biomasses from wastes: energy assessment from modelling approach
	Autori	Macrì, D., Catizzone, E., Molino, A., Migliori, M..
	Giornale	Renewable Energy, 2020, 150, 624-636
	IF	5.439
	Citazioni (Scopus)	0

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a N. 33 pubblicazioni (banca dati di riferimento Scopus);

- indice di Hirsch 14 (Scopus);
- numero totale delle citazioni 393 (Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 12 (Scopus);
- «impact factor» totale (calcolato in relazione all'anno della pubblicazione) 139,477 (Scopus)
- «impact factor» medio per pubblicazione 4.227 (Scopus).

#### **CANDIDATA: DE CAPRARIIS Benedetta**

#### VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

##### **Titoli di studio**

1. Ph.D. in Ingegneria Chimica, Ambiente e Sicurezza conseguito al Dipartimento di Ingegneria Chimica, Sapienza University di Roma nel 02/2013. Titolo: Combustion and gasification of solid fuels”
2. Laurea Specialistica in Ingegneria Chimica conseguita alla sapienza University di Roma nel 07/2009 con votazione 110/110.

3. Laurea triennale in Ingegneria Chimica conseguita alla sapienza University di Roma nel 07/2009 con votazione 104/110.

#### **Abilitazione scientifica**

4. Abilitazione Scientifica Nazionale di II fascia conseguita nel 05/2019 e valida fino al 05/2028

#### **Abilitazione professionale**

5. Abilitazione alla professione di Ingegnere conseguita nel 11/2009 per il settore 09/D3.

#### **Incarichi e stage**

6. Vincitore di concorso per l'assegnazione di una posizione da Ricercatore a Tempo Determinato (RTD-A) ING-IND 27 bandito dal Dipartimento di Ingegneria Chimica, Sapienza University di Roma. Presa di servizio 01/11/2015.
7. Vincitore borsa di studio post-doc bandita dal Dipartimento di Ingegneria Chimica, Sapienza University di Roma. Dal 08/2015 al 10/2015.
8. Vincitore borsa di assegno di ricerca bandito dal Dipartimento di Ingegneria Chimica, Sapienza University di Roma. Dal 01/2013 al 05/2015.
9. Visiting Ph.D. student nel centro di ricerca CIRCE (Research Center for Energy Resources and Consumption) a Saragozza in Spagna dal 05/2012 al 09/2012.

#### **Incarichi didattici**

10. Professore del corso "Processi Chimici Industriali" per la laurea triennale in Ingegneria Chimica (3 c.f.u.) dal 2016 ad oggi, Sapienza Università di Roma.
11. Professore del corso "Laboratorio di produzione di micro e nano particelle" per la laurea specialistica in Ingegneria delle Nanotecnologie (3 c.f.u.) dal 2016 ad oggi, Sapienza University di Roma.
12. Professore del corso "Hydrogen Production and Introduction to Fuel Cells" per il corso di dottorato in Ingegneria Chimica, a.a. 2018-2019, Sapienza University di Roma.
13. Professore del corso "Pro II simulations of methane steam reforming: Thermodynamic study" per il corso di dottorato in Ingegneria Chimica, a.a. 2017-2018, Sapienza University di Roma.
14. Tutor per i corsi di "Chimica Industriale Organica" e "Processi Chimici Industriali" per la laurea triennale in Ingegneria Chimica dal 2011 ad 2013, Sapienza University di Roma.
15. Correlatore di due studenti di dottorato: — Lingyu Tai: Hydrothermal liquefaction of biomass, study of heterogeneous catalyst (2018-oggi) e Martina Damizia: Production of hydrogen from renewable sources. (2019-oggi).
16. Relatore di 7 tesi di laurea in Ingegneria Chimica ed 1 tesi di laurea in Ingegneria delle Nanotecnologie.

#### **Premi e riconoscimenti**

17. Chemical Engineering Science Top Cited Papers for 2011-2012.

#### **Partecipazione a progetti di ricerca**

18. Progetto di ricerca finanziato da un'industria Ginevri s.r.l dal titolo "Selection of the polymer for bio-medical applications" dal 2019 ad oggi.
19. Progetto di ricerca finanziato da un'industria Conser s.p.a. dal titolo "Optimization of operative parameters of a stirred vessel by means of CFD" dal 2018 ad 2019.
20. Progetto di ricerca finanziato da Sapienza, University di Roma dal titolo "Development of an efficient one step process for the production of high quality bio-oil" dal 2016 al 2018.

#### **Partecipazione a Conferenze scientifiche**

21. Partecipazione come relatore a 11 Conferenze scientifiche, di cui 3 come invited lecture, come da elenco riportato nell'elenco titoli e con il CV.

#### **Revisore scientifico**

22. Revisore per le seguenti riviste internazionali: Energy and Fuel; Fuel; Biomass and Bioenergy; Thermochemical Acta; Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering.

### **Scuole di specializzazione**

23. Corsi di specializzazione presso l'Università Carlo III di Madrid con il titolo "Biomass utilization" tenuto dalla Prof. ssa Naoko Ellis e "Large-scale fluidized bed combustion, modeling and mixing" tenuto dal Prof. David Pallares (Maggio 2012).

24. Scuola di Dottorato in Ingegneria Chimica GRICU (2010).

### **Partecipazione a network internazionali**

25. Membro del Network "International Biomass/waste Energy and Environment Collaborative Network (IBEE-RCN)".

### **VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI**

		Impact Factor
1	de Caprariis, B., Bracciale, M.P., Bavasso, I., Chen, G., Damizia, M., Genova, V., Marra, F., Paglia, L., Pulci, G., Scarsella, M., Tai, L., De Filippis, P., Unsupported Ni metal catalyst in hydrothermal liquefaction of oak wood: Effect of catalyst surface modification (2020) Journal of the Total Environment, 709, pp. 1-9. DOI:10.1016/j.scitotenv.2019.136215	5.589
2	de Caprariis, B., Bavasso, I., Bracciale, M.P., Damizia, M., De Filippis, P., Scarsella, M., Enhanced bio-crude yield and quality by reductive hydrothermal liquefaction of oak wood biomass: Effect of iron addition (2019) Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, 139, pp. 123-130. Cited 3 times. DOI: 10.1016/j.jaap.2019.01.017	3.470
3	de Caprariis, B.*, De Filippis, P., Hernandez, A.D., Petrucci, E., Petruccio, A., Scarsella, M., Turchi, M. Pyrolysis wastewater treatment by adsorption on biochars produced by poplar biomass (2017) Journal of Environmental Management, 197, pp. 231-238. Cited 25 times. DOI: 10.1016/j.jenvman.2017.04.007	4.005
4	de Caprariis, B.*, De Filippis, P., Petruccio, A., Scarsella, M. Hydrothermal liquefaction of biomass: Influence of temperature and biomass composition on the bio-oil production (2017) Fuel, 208, pp. 618-625. Cited 27 times. DOI: 10.1016/j.fue1.2017.07.054	4.908
5	de Caprariis, B.*, De Filippis, P., Palma, V., Petruccio, A., Ricca, A., Ruocco, C., Scarsella, M. Rh, Ru and Pt ternary perovskites type oxides BaZr(1-x)MxO3 for methane dry reforming (2016) Applied Catalysis A: General, 517, pp. 47-55. Cited 28 times. DOI: 10.1016/j.apcata.2016.02.029	4.339
6	Borello, D., Cedola, L., Frangioni, G.V., Meloni, R., Venturini, P., De Filippis, P., de Caprariis, B. Development of a numerical model for biomass packed bed pyrolysis based on experimental validation (2016) Applied Energy, 164, pp. 956-962. Cited 6 times. DOI: 10.1016/j.apenergy.2015.08.007	7.182
7	de Caprariis, B., Santarelli, M.L., Scarsella, M., Herce, C., Verdone, N., De Filippis, P. Kinetic analysis of biomass pyrolysis using a double distributed activation energy model (2015) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 121 (3), pp. 1403-1410. Cited 27 times. DOI: 10.1007/s10973-015-4665-2	1.781
8	de Caprariis, B.*, Scarsella, M., Petruccio, A., De Filippis, P., Olive oil	3.611

	residue gasification and syngas integrated clean up system (2015) Fuel, 158, pp. 705-710. Cited 13 times. DOI: 10.1016/j.fue1.2015.06.012	
9	Belotti, G., de Caprariis, B.*, De Filippis, P., Scarsella, M., Verdone, N. Effect of Chlorella vulgaris growing conditions on bio-oil production via fast pyrolysis (2014). Biomass and Bioenergy, 61, pp. 187-195. Cited 37 times. DOI: 10.1016/j.biombioe.2013.12.011	3.394
10	Herce, C., de Caprariis, B., Stendardo, S., Verdone, N., De Filippis, P. Comparison of global models of sub-bituminous coal devolatilization by means of thermogravimetric analysis (2014) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 117 (1), pp. 507-516. Cited 22 times. DOI: 10.1007/s10973-014-3648-z	2.042
11	de Caprariis, B.*, De Filippis, P., Herce, C., Verdone, N. Double-gaussian distributed activation energy model for coal devolatilization (2012) Energy and Fuels, 26 (10), pp. 6153-6159. Cited 57 times. DOI: 10.1021/ef301092r ISSN: 08870624	2.853
12	de Caprariis, B.*, Di Rita, M., Stoller, M., Verdone, N., Chianese, A., Reaction-precipitation by a spinning disc reactor: Influence of hydrodynamics on nanoparticle production (2012) Chemical Engineering Science, 76, pp. 73-80. Cited 66 times. DOI : 10.1016/j.ces.2012.03.043	3.372

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara una produzione complessiva pari a N. 34 pubblicazioni (Scopus)

- indice di Hirsch 12 (Scopus);
- numero totale delle citazioni 480 (Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 13.7 (Scopus);
- «impact factor» totale (calcolato in relazione all'anno della pubblicazione) 74.8 (Scopus)
- «impact factor» medio per pubblicazione 2.137 (Scopus).

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Leonardo Tognotti  
(Presidente)

Prof. Mauro Majone  
(Segretario)

Prof. Ernesto Salzano  
(Componente)