CODICE CONCORSO 2020PAR008

PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II 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. 1031/2020 DEL 02.04.2020

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa di chiamata per n.1 posto di professore di ruolo di Professore di II fascia per il settore concorsuale 09/D3 settore scientifico-disciplinare ING-IND/27 presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, nominata con D.R. n. 2774/2020 del 05/11/2020 è composta dai:

Prof. Roberto ANDREOZZI, Professore Ordinario SSD ING-IND/27 presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II;

Prof. Michele MODESTI, Professore Ordinario SSD ING-IND/27 presso l'Università degli Studi di Padova;

Prof. Paola RUSSO, Professore Associato SSD ING-IND/27 presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza.

si riunisce il giorno 11/12/2020 alle ore 17:00 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 26/11/2020 la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Roberto Andreozzi ed al Prof. Paola Russo ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori concorsuali il giorno 04/01/2021.

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 inviarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinchè provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella **seconda riunione** (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 11/12/2020 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 dal candidato in formato elettronico ed ha proceduto a stendere un profilo curriculare, una valutazione collegiale del profilo curriculare, una valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca ed ha proceduto all'analisi dei lavori in collaborazione (**ALLEGATO 1 alla presente relazione**).

Successivamente ha effettuato una valutazione complessiva del candidato (**ALLEGATO 2 alla presente relazione**).

Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate, ha dichiarato il candidato **Marco Scarsella** vincitore 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 II Fascia per il settore concorsuale 09/D3 settore scientifico-disciplinare ING-IND/27 presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente.

La Commissione dichiara conclusi i lavori.

I verbali e la relazione finale (con i relativi allegati) vengono trasmessi in formato elettronico (*word* oppure *pdf convertito da word*) all'indirizzo: scdocenti@uniroma1.it

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

La Commissione termina i lavori alle ore 17:30 del giorno 11/12/2020

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Roberto ANDREOZZI, Presidente

Prof. Michele MODESTI, Componente

Prof. Paola RUSSO, Segretario

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA

Candidato Marco SCARSELLA

Profilo curriculare

Marco Scarsella è nato a Roma il 19/6/1961, ha conseguito la Laurea in Chimica con la votazione di 110/110 e la lode, laurea di vecchio ordinamento, presso l'Università di Roma La Sapienza il 15/12/1987 discutendo la tesi dal titolo "Sostituzioni elettrofile aromatiche: risultati inaspettati nella clorurazione in catena laterale alfa di alchilpirroli".

Nel 1988 ha svolta attività di ricerca nell'ambito di una borsa finanziata dal CNR.

Ha conseguito il dottorato di ricerca in Scienze Chimiche il 18/09/1992 presso lo stesso Ateneo discutendo la tesi "Studio dei meccanismi delle carbossilazioni dei composti omo ed eteroatomici e delle ossidazioni di alcheni a chetoni catalizzate da Palladio (0) e Palladio (II). Influenza della presenza di catalizzatori per il trasferimento di fase".

Dal 1992 al 1993 ha svolto ricerca con una borsa finanziata dall'AGIP Petroli e dal 1993 al 1995 di una borsa finanziata dall'API. Dal 1995 al 1996 ha svolto il Post-doc presso l'Institute Francais du Petrol, a Rueil Mailmaison, Francia.

E' ricercatore Universitario a tempo indeterminato del SSD ING-IND/27 - Chimica Industriale e Tecnologica, presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università di Roma La Sapienza dal 1/11/1996.

Nel 2008 ha conseguito la Laurea in Scienze Naturali con la votazione di 110/110 e la lode presso lo stesso Ateneo discutendo la tesi dal titolo "I coralli mediterranei dell'ordine Scleractinia".

Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di II fascia nel settore concorsuale 09/D3 Impianti e Processi Industriali Chimici in data 16/5/2019.

Il candidato Marco Scarsella certifica la seguente attività didattica:

a.a.	Numero di anni in cui è stato erogato l'insegnamento	Titolo e collocazione dell'insegnamento	CFU	TOT
2015/16-2019/20	5	Catalisi Industriale (6 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica	6	30
2002/03-2013/14	12	Chimica Industriale Organica (9 CFU), Corso di Laurea in Ingegneria Chimica	9	108
2003/04-2008/09	6	Catalisi Industriale (5 CFU), Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Chimica	5	30
2008/09-2009/10	2	Chimica dell'Ambiente	6	12

		Marino (6 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Scienze del mare		
		TOT CFU		180
Corsi di laurea vecchio ordinamento/diploma Universitario				
2001/02	1	Chimica Organica, Corso di Laurea in Ingegneria Chimica (VO)		
2000/01	1	Tecnologia del Petrolio e Petrolchimica, Corso di Diploma Universitario in Ingegneria Chimica		
Dottorato di Ricerca				
2016/17		Principi e Applicazioni della Fotocatalisi, Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica		
2017/18		Principi di Green Chemistry Applicati all'Ingegneria di Processo, Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica		
2018/19		Biomass to Liquid Processes, Dottorato di Ricerca in Processi Chimici per l'Industria e per l'Ambiente		
Progetto Europeo Tempus				
2014		Environmental Chemistry, progetto "Curriculum reform and modernization of ecology engineering based on nanotechnology in Azerbajan-ECONANO"		

Marco Scarsella è stato componente di Collegi di Dottorato:

• 2018/19 -2019/20 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Processi Chimici per l'Industria e per l'Ambiente, Università di Roma La Sapienza, Italia.

• 2013/14-2017/18 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Chimica, Università di Roma La Sapienza, Italia.

• 2011/12-2012/13 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Chimica e dei Processi, Università di Roma La Sapienza, Italia.

• 2008/09-2010/11 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Chimica, dell'Ambiente e della Sicurezza, Università di Roma La Sapienza, Italia

Marco Scarsella nel 2004 è stato vincitore di Asphaltica 2004: Premio SITEB assegnato alla ricerca sperimentale originale "Caratterizzazione dell'asfalto naturale con tecniche moderne e sua apporto alla modifica dei bitumi da distillazione"

Il candidato autocertifica di avere partecipato ai seguenti progetti di interesse nazionale per un importo complessivo pari ad euro 131.500:

• 2003-2006 progetto PRIN, "Progetto innovativo di gassificazione a due stadi per la produzione di idrogeno e syngas da CDR e biomasse" (importo finanziato 66.500 €)

• 2008-2010 progetto PRIN "Elettrogenerazione catodica di perossido di idrogeno per la disinfezione di acque di zavorra mediante riduzione catodica dell'ossigeno" (importo finanziato 65.000 €)

Il candidato dichiara inoltre di avere partecipato a diversi progetti di Ricerca di Ateneo/Università per un importo cumulativo di 88.200 €, come da elenco di seguito riportato:

Sapienza supported projects

Year	Title	Program	Grant value
2019	Progetto di Ricerca di Università	Sviluppo di materiali catodici per l'elettrogenerazione in situ di perossido di idrogeno da utilizzare in processi di ossidazione avanzata per il trattamento di contaminanti emergenti	13200 euro
2017	Progetto di Ricerca di Università	Purificazione del syngas mediante processi termici e catalitici	4000 euro
2015	Progetto di Ricerca di Università	Catalytic performances of perovskite-based catalysts for methane dry reforming	4000 euro
2014	Progetto di Ricerca di Università	Study of an efficient thermochemical process for bio-oil production	10000 euro
2011	Progetto di Ricerca di Università	Produzione di corrente elettrica tramite biocatalizzatori	9000 euro
2010	Progetto di Ricerca di Università	Desolforazione dei gas di alimentazione per celle a combustibile	5000 euro
2009	Finanziamento AST	Sviluppo di un processo innovativo di ossidazione elettrochimica per la produzione di gasolio a "zero" contenuto di zolfo	14000 euro
2009	Progetto di Ricerca di Ateneo Federato	Produzione di energia mediante biomasse algali	8000 euro
2008	Progetto di Ricerca di Ateneo Federato	Produzione di idrogeno mediante cracking catalitico del metano	11000 euro
2007	Progetto di Ricerca di Ateneo Federato	Produzione di materiali adsorbenti mediante pirolisi di fanghi di depurazione	10000 euro

Il candidato autocertifica infine di avere partecipato a numerosi progetti di ricerca finanziati da istituzioni pubbliche nazionali nonché da soggetti giuridici privati per un importo complessivo pari ad euro 462.582 € ripartito sul seguente elenco di progetti di ricerca:

Part VI - Funding Information [grants as PI-principal investigator or I-investigator]

Year	Title	Program	Grant value
2020	Contract DICMA-ENEA	Sintesi di zeoliti da ceneri di centrali termoelettriche e loro selezione per il processo di pirolisi catalitica	8197 euro
2019	Contract DICMA -Eldor SpA Italy	Realizzazione di un processo di reforming autotermico per la produzione di idrogeno a partire da etanolo	20000 euro
2019	Contract DICMA - Nextchem SpA, Italy	Purificazione di acidi grassi C16-C18 mediante cristallizzazione secca.	5000 euro
2019	Contract DICMA - Lanxess Solutions Italy S.r.l.	Studio della reattività di classi di composti organici presenti in fase vapore	12000 euro
2018	Contract DICMA – Conser SpA, Italy	Studio di un solvente alternativo al DBP nella produzione di Anidride Maleica	18000 euro
2018	Contract DICMA – ENEA	Studio di un modulo filtrante catalitico per l'abbattimento del particolato e del tar.	20000 euro
2018	Contract DICMA – GSE-Gestore Servizi Energetici SpA, Italy	Attività di supporto tecnico specialistico in materia di biocombustibili.	24000 euro
2018	Contract DICMA – Conser SpA, Italy	Studio della lattonizzazione deidrogenativa del BDO	11000 euro
2018	Contract DICMA – Conser SpA, Italy	Produzione dell'Anidride maleica. Prima Fase: Studio del Processo di Purificazione dell'Absorbent	8000 euro
2017	Contract DICMA – ENEA	Studio di un sistema catalitico per l'abbattimento del tar.	20000 euro
2017	Contract DICMA – Processi Innovativi srl, Italy	Studio del processo di idrolisi di metil esteri a catena corta	8000 euro
2017	Contract DICMA – Eldor SpA, Italy	Studio di catalizzatori commerciali e innovativi per steam reforming di etanolo a bassa temperatura.	12500 euro
2016	Contract DICMA – Conser SpA, Italy	Produzione di dimetilsuccinato da acido biosuccinico grezzo	20000 euro
2016	Contract DICMA – ENEA	Progetto e supporto alla sperimentazione di un reattore di reforming ossidativo e di conversione	16385 euro

		del tar	
2015	Contract DICMA – Conser SpA, Italy	Prove di idrogenazione del dimetilmaleato (DMM) a butandiolo (BDO) in presenza di acqua	20000 euro
2014	Contract DICMA – ENEA	Purificazione del syngas mediante processi catalitici	28500 euro
2013	Contract DICMA – Conser SpA, Italy	Studio della produzione di butandiolo da dimetil succinato e dimetilmaleato: reazioni in presenza di acqua	20000 euro
2011	Contract DICMA – Conser SpA, Italy	Produzione di butandiolo da dimetil succinato e dimetilmaleato: Conversione del BDO a THF	15000
2010	Contract DICMA – Conser SpA, Italy	Studio della produzione di butandiolo da dimetil succinato e dimetilmaleato	15000 euro
2008	Contract DICMA – Conser SpA, Italy	Verifica fluidodinamica del reattore di polimerizzazione della gomma butile e miglioramento del colore del PTMEA mediante idrogenazione catalitica	30000 euro
2007	Contract DICMA-Conser SpA, Italy	Studio della produzione di dimetilmaleato da anidride maleica	13000 euro
2013	Accordo Collaborazione DICMA – ENEA	Purificazione del syngas mediante processi catalitici.	30000 euro
2012	Contract DICMA-Chiropro Italia srl	Caratterizzazione fisica, reologica e meccanica di riempitivi ossei acrilici	18000 euro
2012	Accordo Collaborazione DICMA – ENEA	Realizzazione e sperimentazione di un dispositivo di abbattimento del tar	40000 euro
2011	Accordo Collaborazione DICMA – ENEA	Sviluppo di dispositivi per la rimozione di tar e particolato contenuti nel syngas proveniente da impianti di gassificazione-	30000 euro

Marco Scarsella è stato inoltre responsabile di 1 contratti di consulenza.

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, Marco Scarsella autocertifica di essere coautore di una domanda di brevetto internazionale, di 6 brevetti internazionali e 5 brevetti nazionali, come dal seguente elenco:

Patents

1	Zarli A., De Filippis P., Scarsella M. Method and apparatus to produce fatty acids from methyl esters throughout non-catalytic process. Domanda di brevetto PCT/IT2018/000111 del 30 Agosto 2018. Applicant Nextchem SpA.
2	De Filippis P., Scarsella M., Carnevale S., Garritano C. Hydrothermal decomposition method and apparatus for making pyrolysis liquid in the range of deisel fuel. International Patent: CA 2816195 A1, 2014/11/22; CN105121604B, 2018/05/18. Assegnato a BFCC Tech. Ltd.
3	Adrover A., Capparucci C., De Filippis P., Pedacchia A., Scarsella M. Dispositivi e metodo per testare film sottili e striscie. Italian Patent ITRM20130163A1·2014-09-19. Applicant Università La Sapienza.
4	Simola F., De Filippis P., Scarsella M. Process for producing 1,4- butanediol by hydrogenating dialkyl maleate in mixed liquid/vapor phase. International Patent; CN103946201B, 2017/03/08; US9040756B2, 2015/05/26; EP2782893B1 2017/08/23; IN1013MUN2014A, 2015-07-03, 2015/07/23. Assegnato a CONSER SpA.
5	Uranio Mazzanti: Paolo De Filippis: Marco Scarsella . Biological process for purifying air in confined rooms and apparatus thereof. International Patent US 8,083,837 B2, 2011/12/27; EP1946011 B1, 2011/06/08. Assegnato a Ingegneria Ambientale srl.
6	De Filippis P., Scarsella M., Di Mauro V. Process for the oxidative desulfurization of hydrocarbon fractions and plant thereof. International Patent EP1699901B1, 2010/09/01. Assegnato a Università La Sapienza.
7	Giavarini C., Santarelli M.L., Scarsella M., Braga V. Bitumen modified with phosphorous compounds and a propylene polymer composition. International Patent EP0710700B1, 1999/03/03. Assegnato a Montell North America Inc.
8	Giavarini C., Santarelli M.L., Scarsella M., Braga V. Mixtures of bitumen and polymer composition. US Patent US5565510, 1996/10/15. Assegnato a Montell North America Inc.
9	Giavarini C., De Filippis P., Italia P., Scarsella M. Procedimento per conferire stabilità a residui e bitumi. Italian Patent IT1255876B·1995-11-17, assegnato a Agip Petroli.
10	Giavarini C., De Filippis P., Scarsella M. Process for the stabilization of residues and bitumen. Italian Patent IT1255877B 1995/11/17.
11	De Filippis P., Giavarini C. Scarsella M. Stabilising, anti-ageing and compatilising product for residues and bitumens. Italian Patent IT1279388B1·1997/12/10.
12	Giavarini C., De Filippis P., Scarsella M. Process for the preparation of highly stable mixtures based on bitumen and polymer compositions. Italian Patent IT1273997B, 1997/07/14.

Valutazione collegiale del profilo curriculare

Marco Scarsella ha conseguito la laurea ed il titolo di Dottore di Ricerca presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", dove ha per gran parte completato la propria formazione con borse di ricerca, assieme ad un periodo di post-dottorato presso l'Institute Francais du Petrol, a Rueil Mailmaison, Francia, il tutto portando avanti progetti di ricerca pienamente congruenti con il SSD oggetto del presente bando. Da Ricercatore universitario confermato a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", ha svolto un'attività didattica buona per continuità e congruenza con il SSD oggetto del bando, nonché attività gestionali istituzionali. L'attività di ricerca del candidato è focalizzata su tematiche pienamente congruenti con il SSD oggetto del bando ed è comprovata da pubblicazioni su riviste di rilievo per il settore di riferimento, e alcuni capitoli di libro; l'impatto della produzione è molto buono come dimostrato dall'elevato numero di citazioni. L'attività svolta nell'ambito del trasferimento tecnologico testimoniata dal numero elevato di brevetti nazionali e internazionali è giudicata ottima.

Sulla base di tutte queste considerazioni la commissione valuta il profilo curriculare del candidato **molto buono.**

Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca

L'attività scientifica di Marco Scarsella si sviluppa in diversi settori e comprende:

- produzione di bio-oil mediante processi in condizioni idrotermali;

- catalizzatori perovskitici per il reforming;

- gassificazione e pirolisi di carbone e biomasse;

- ingegneria delle reazioni chimiche;

- recupero di energia dai rifiuti;

- fotocatalisi;

- biomasse microalgali;

- grezzi petroliferi pesanti, residui e bitumi.

Il candidato 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 (banca dati di riferimento SCOPUS): 63 suddivisi in 56 articoli e 7 tra conference papers e capitoli di libro;

2) indice di Hirsch (banca dati di riferimento SCOPUS): 21;

3) numero totale delle citazioni (banca dati di riferimento SCOPUS): 1408

4) numero medio di citazioni per pubblicazione (banca dati di riferimento SCOPUS) 22,35;

5) «impact factor» totale 94,692 e «impact factor» medio per pubblicazione 1,69, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione.

La produzione scientifica del candidato è continua, di livello molto buono ed è attinente al settore concorsuale. La collocazione editoriale delle pubblicazioni presentate per la valutazione è di livello molto buono, in riviste internazionali.

Per quanto riguarda le pubblicazioni selezionate dal candidato per la presente procedura valutativa, i lavori individuati sono mostrati nella seguente tabella, con evidenza dell'impact factor della rivista e del n. di citazioni (così come dichiarato dal candidato).

		Impact Factor
1	Hernandez, A.D., Kaisalo, N., Simell, P., Scarsella, M. Effect of H2S and thiophene on the steam reforming activity of nickel and rhodium catalysts in a simulated coke oven gas stream (2019) Applied Catalysis B: Environmental, 258, art. no. 117977 . Cited 4 times. DOI: 10.1016/j.apcatb.2019.117977 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	14.229
2	Bracciale, M.P., de Caprariis, B., De Filippis, P., Hernandez, A.D., Scarsella, M. New synthetic route for the production of mayenite support to enhance Ni resistance to coke deposition in the reforming of tar model compounds (2019) Applied Catalysis A: General, 574, pp. 48-59. Cited 2 times. DOI: 10.1016/j.apcata.2019.01.029 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	4,630
3	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 4 times. DOI: 10.1016/j.jaap.2019.01.017 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	3,470

4	Ruocco, C., De Caprariis, B., Palma, V., Petrullo, A., Ricca, A., Scarsella, M., De Filippis, P. Methane dry reforming on Ru perovskites, AZrRuO 3 : Influence of preparation method and substitution of A cation with alkaline earth metals (2019) Journal of CO2 Utilization, 30, pp. 222-231. Cited 4 times. DOI: 10.1016/j.jcou.2019.02.009 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	5,189
5	de Caprariis, B., De Filippis, P., Petrullo, 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 31 times. DOI: 10.1016/j.fuel.2017.07.054 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	4,908
6	De Caprariis, B., De Filippis, P., Palma, V., Petrullo, A., Ricca, A., Ruocco, C., Scarsella, M. Rh, Ru and Pt ternary perovskites type oxides BaZr(1-x)MexO3 for methane dry reforming (2016) Applied Catalysis A: General, 517, pp. 47-55. Cited 30 times. DOI: 10.1016/j.apcata.2016.02.029 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	4,339
7	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 41 times. DOI: 10.1016/j.biombioe.2013.12.011 ISSN: 09619534 CODEN: BMSBE DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	3.394
8	De Filippis, P., Liuzzo, G., Scarsella, M., Verdone, N. Oxidative desulfurization II: Temperature dependence of organosulfur compounds oxidation (2011) Industrial and Engineering Chemistry Research, 50 (18), pp. 10452-10457. Cited 17 times. DOI: 10.1021/ie200316u ISSN: 08885885 CODEN: IECRE DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	2.237
9	De Filippis, P., Scarsella, M., Verdone, N. Oxidative desulfurization I: Peroxyformic acid oxidation of benzothiophene and dibenzothiophene (2010) Industrial and Engineering Chemistry Research, 49 (10), pp. 4594-4600. Cited 36 times. DOI: 10.1021/ie9017622 ISSN: 08885885 CODEN: IECRE DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	2.071
10	Zeppieri, M., Villa, P.L., Verdone, N., Scarsella, M., De Filippis, P. Kinetic of methane steam reforming reaction over nickel- and rhodium-based catalysts (2010) Applied Catalysis A: General, 387 (1-2), pp. 147-154. Cited 65 times. DOI: 10.1016/j.apcata.2010.08.017 ISSN: 0926860X CODEN: ACAGE DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	3.384
11	De Filippis, P., Scarsella, M. Oxidative Desulfurization: Oxidation Reactivity of Sulfur Compounds in Different Organic Matrixes (2003) Energy and Fuels, 17 (6), pp. 1452-1455. Cited 104 times. DOI: 10.1021/ef0202539 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	1,303
12	Fenistein, D., Barré, L., Broseta, D., Espinat, D., Livet, A., Roux, J.-N., Scarsella, M. Viscosimetric and neutron scattering study of asphaltene aggregates in mixed toluene/heptane solvents (1998) Langmuir, 14 (5), pp. 1013-1020. Cited 136 times. DOI: 10.1021/la9709148 ISSN: 07437463 CODEN: LANGD DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	2.813

Per quanto riguarda le 12 pubblicazioni presentate dal candidato: 2 sono relative alla produzione di bio-oil mediante processi in condizioni idrotermali (pubblicazioni 3, 5) e 1 mediante fast pyrolysis (pubblicazione 7); 4 pubblicazioni riguardano catalizzatori per il reforming (pubblicazioni 1, 2, 4, 6); 1 pubblicazione relativa l' ingegneria delle reazioni chimiche rivolta allo studio delle cinetica della reazione di steam reforming (pubblicazione 10) e 3 pubblicazioni relative alla desolforazione ossidativa (pubblicazioni 8, 9, 11); 1 pubblicazione sugli asfalteni (pubblicazione 12).

L'impact factor totale delle riviste relative alle pubblicazioni presentate è pari a 51.967, mentre l'impact factor medio è 4.330.

Le pubblicazioni presentate hanno avuto un ampio riscontro presso la comunità scientifica come testimoniato dalle numerose citazioni ricevute.

I risultati sono originali, significativi e frutto del contributo riconoscibile del candidato, che compare in 2 pubblicazioni come autore di riferimento (pubblicazioni n. 3, 11); in 5 pubblicazioni compare come ultimo autore (pubblicazioni n. 1, 2, 5, 6 e 12).

Il candidato ha svolto attività di ricerca con profitto e continuità temporale su tematiche congruenti con il SSD oggetto del bando e con i criteri di valutazione stabiliti dalla Commissione nella riunione preliminare. Le pubblicazioni presentate dal candidato sono caratterizzate da collocazione editoriale molto buona come anche evidenziato dai valori di impact factor medio ed impact factor cumulativo, e da un impatto molto buono sulla comunità scientifica di riferimento come mostrato dal numero delle citazioni raccolto.

Per quanto riguarda le pubblicazioni presentate ai fini della presente valutazione comparativa, si tratta di 12 lavori pubblicati su riviste di rilievo per il SSD oggetto del bando.

Sulla base di queste considerazioni la commissione valuta l'attività di ricerca di Marco Scarsella **ottima**.

Lavori in collaborazione: nessuno dei lavori presentati dal candidato ai fini della presente valutazione è svolto in collaborazione con uno o più membri della Commissione stessa.

ALLEGATO 2 ALLA RELAZIONE FINALE RIASSUNTIVA

CANDIDATO Marco SCARSELLA

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

Marco Scarsella presenta un profilo curriculare molto buono in riferimento alla posizione oggetto del presente bando. Il percorso formativo appare pienamente congruo con il SSD oggetto di questa valutazione, così come le attività didattiche di buon livello che il candidato ha svolto con continuità temporale in qualità di ricercatore universitario a tempo indeterminato.

L'attività di ricerca del candidato, pienamente congruente con le tematiche del SSD oggetto del presente bando, risulta di ottimo livello ed impatto, in considerazione sia delle pubblicazioni presentate per la presente valutazione, sia della produzione scientifica complessiva.

Sulla base di tutte queste considerazioni la commissione esprime una valutazione complessiva del candidato Marco Scarsella **molto buona**.