



**PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B2 – FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE (SSD CHIM/07 – FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI INDETTA CON D.R. N. 18066 DEL 20 GIUGNO 2019, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETTERA b) DELLA LEGGE 240/2010, IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE DEL 19 LUGLIO 2019 N. 57**

### **RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della procedura di selezione ad 1 posto di ricercatore con contratto a tempo determinato – ai sensi dell'art. 24 – comma 3 – lett. b) L. 240/2010 – della durata di 3 anni – per il settore concorsuale Fondamenti Chimici delle Tecnologie settore scientifico-disciplinare CHIM07 presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali di questo Ateneo, nominata con D.R. n. 18482 del 17 ottobre 2019 è composta da:

Prof.ssa **BONGIOVANNI Roberta Maria**, Professore Ordinario, settore concorsuale 03/B2 (ssd CHIM07), Politecnico di Torino

Prof. **PALMISANO Leonardo**, Professore Ordinario, settore concorsuale 03/B2 (ssd CHIM07), Università degli Studi di Palermo

Prof. **PACCHIONI Gianfranco**, Professore Ordinario, settore concorsuale 03/B1 (ssd CHIM03), Università degli Studi di Milano-Bicocca

si riunisce il giorno 15/1/2020 alle ore 15:30 presso il locale 2073 del Dipartimento di Scienza dei Materiali dell'Università Milano-Bicocca per la stesura della relazione finale.

La Commissione, sempre presente al completo, si è riunita telematicamente il giorno 5 novembre 2019.

Nella riunione di apertura la Commissione ha provveduto ad eleggere Presidente e Segretario attribuendo tali funzioni rispettivamente alla Prof.ssa Roberta Maria Bongiovanni e al Prof. Gianfranco Pacchioni e ad individuare il termine di conclusione del procedimento per il giorno 16/1/2020.

La Commissione ha predeterminato i criteri di massima per procedere alla selezione (Allegato 1); gli stessi sono stati consegnati al Responsabile del procedimento, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicizzazione mediante affissione all'Albo Ufficiale dell'Ateneo.

Nella seconda riunione che si è tenuta il giorno 15/1/2020 alle ore 11:00 presso il locale 2073 del Dipartimento di Scienza dei Materiali dell'Università Milano-Bicocca la Commissione ha preso visione della documentazione concorsuale fornita dall'Amministrazione.

Ciascun commissario ha dichiarato la non sussistenza di situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c e dell'art. 5, comma 2 del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati e gli altri membri della Commissione.

Dopo aver verificato la corrispondenza delle pubblicazioni scientifiche con l'elenco delle stesse, la Commissione ha preso in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e/o altri coautori, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato, provvedendo quindi alla valutazione preliminare, con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (Allegato 2).

Il giorno 15/1/2020, ore 14:00 si è svolta la discussione dei titoli e della produzione scientifica e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera (come previsto dal bando).

*Handwritten signatures in blue ink.*

Alla discussione erano presenti i seguenti candidati:

**1) Mykola Borzenkov**

**2) Barbara Di Credico**

Al termine della discussione, la Commissione ha proceduto, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio a ciascun titolo e a ciascuna delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera in base ai criteri stabiliti nella seduta preliminare del 5/11/2019. Tali punteggi e valutazioni vengono allegati al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (Allegato 3).

Sulla base dei punteggi totali conseguiti, la Commissione individua nella **Dott.sa Barbara Di Credico** la candidata comparativamente più meritevole nella procedura di selezione per l'assunzione di n. 1 Ricercatore a tempo determinato (RTDB) per il Settore concorsuale 03/B2 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie - SSD CHIM-07 presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali indetta con D.R. n. 18066 del 20 giugno 2019 il cui avviso è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale IV Serie Speciale del 19 luglio 2019 con la seguente motivazione:

**Dopo attento esame del curriculum e delle pubblicazioni, la commissione unanime ritiene che la candidata sia in possesso dei requisiti di maturità scientifica, inerenti il settore concorsuale, che la rendono idonea a svolgere le attività didattiche e di ricerca specificate nel bando.**

La Commissione dichiara conclusi i lavori, raccoglie tutti gli atti concorsuali in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione delle firme di tutti i commissari sui lembi di chiusura.

Il plico contenente 2 copie dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale con i giudizi collegiali viene consegnato al Responsabile del procedimento, gli stessi sono trasmessi anche in formato elettronico all'indirizzo [valutazionicomparative@unimib.it](mailto:valutazionicomparative@unimib.it).

La relazione finale e tutti i giudizi espressi dalla commissione saranno resi pubblici nel sito dell'Università degli Studi Milano-Bicocca al seguente indirizzo:  
<https://www.unimib.it/concorsi/ricercatori>.

La Commissione termina i lavori alle ore 16:00  
Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Milano, 15 gennaio 2020

LA COMMISSIONE:



Prof.sa BONGIOVANNI Roberta Maria



Prof. PALMISANO Leonardo



Prof. PACCHIONI Gianfranco

**PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO PER IL SETTORE CONCURSALE 03/B2 – FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE (SSD CHIM/07 – FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI INDETTA CON D.R. N. 18066 DEL 20 GIUGNO 2019, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETTERA b) DELLA LEGGE 240/2010, IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE DEL 19 LUGLIO 2019 N. 57**

## **ALLEGATO 1 alla Relazione finale**

### **SCHEDA DEI CRITERI E RELATIVI PUNTEGGI DA ATTRIBUIRE**

<b>Criteri</b>	<b>Punteggi max.</b>
a) dottorato di ricerca conseguito in Italia o all'Estero	<b>2</b>
b) eventuale attività didattica universitaria in Italia o all'Estero	<b>5</b>
c) attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<b>2</b>
d) realizzazione di attività progettuale	<b>2</b>
e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;	<b>2</b>
f) titolarità di brevetti	<b>8</b>
- Ogni brevetto italiano:	punti 1.0
- Ogni brevetto internazionale:	punti 2.0
g) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<b>2</b>
h) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<b>2</b>
i) produzione scientifica complessiva, documentata da indicatori citazionali e bibliometrici secondo il seguente schema:	
-numero totale di citazioni	<b>1</b>
-numero medio di citazioni per pubblicazione	<b>1</b>
-indice H o simili	<b>1</b>
-Impact factor totale	<b>2</b>
<b>Totale per produzione scientifica</b>	<b>5</b>
<b>Totale complessivo voci (a-i)</b>	<b>30</b>
j) valutazione delle pubblicazioni presentate, secondo il seguente schema:	
Pubblicazione con basso Impact factor ( $IF < 2$ )	Punti 1.5
Pubblicazione con medio Impact factor ( $2 < IF < 4$ )	Punti 2.0

RA

GP W

Pubblicazione con elevato Impact factor ( $4 < IF < 6$ )	Punti 2.5
Pubblicazione con molto elevato Impact factor ( $IF > 6$ )	Punti 3.0
<b>Totale complessivo massimo per le pubblicazioni (voce j)</b>	<b>30</b>







**PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B2 – FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE (SSD CHIM/07 – FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI INDETTA CON D.R. N. 18066 DEL 20 GIUGNO 2019, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETTERA b) DELLA LEGGE 240/2010, IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE DEL 19 LUGLIO 2019 N. 57**

## **ALLEGATO 2 alla Relazione finale**

**(Valutazione preliminare sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica)**

### **1) Candidato Dott. Mykola Borzenkov**

Giudizio analitico sui titoli e sul curriculum e sulla produzione scientifica:

Il candidato ha conseguito il Bachelor in Engeneering presso la Lviv Polytechnic National University (Ucraina) nel 2003, il Master of Science in Chemistry and Chemical Technology of Organic Compounds nel 2008, e il Dottorato in Chimica Organica, nella stessa università nel 2011. I titoli di laurea e dottorato risultano congruenti col settore concorsuale di questa procedura.

Il candidato non risulta aver svolto attività didattica, fatta salva l'attività di tutoraggio di 8 studenti di Bachelor (Laurea triennale) e 4 studenti di Master (Laurea magistrale) presso l'Università di Milano-Bicocca.

Il candidato ha svolto breve attività di formazione post-dottorato presso l'Università di Bristol (2 mesi), l'Università di Erlangen-Nurnberg (2 mesi) ed ha ricoperto la posizione di Research Assistant presso la Lviv Polytechnic National University (Ucraina) (2012-13) e di assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Milano-Bicocca (2013-oggi).

Il dott. Borzenkov ha svolto una apprezzabile attività di disseminazione scientifica, caratterizzata da 17 comunicazioni orali nell'ambito di congressi e centri di ricerca, di cui alcune su invito.

L'attività di ricerca del candidato ha portato a una buona produzione scientifica su riviste internazionali di buon impatto. Il dott. Borzenkov, infatti, risulta coautore di 19 articoli su riviste con peer review e primo autore di 8 di essi. L'impatto dell'attività scientifica del candidato, relativamente agli indici bibliometrici (impact factor medio, numero di citazioni, fattore h) è moderata. Presenta anche due richieste di brevetto nazionale non ancora approvate.

Le pubblicazioni presentate ai fini della selezione in oggetto sono tematicamente congruenti col settore concorsuale.

### **2) Candidata Dott.ssa Barbara Di Credico**

Giudizio analitico sui titoli e sul curriculum e sulla produzione scientifica:

La candidata ha conseguito la Laurea in Chimica (VO) presso l'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma nel 2001 (110/110 e lode), un Master di secondo livello in Metodologie di sintesi presso l'Università di Firenze nel 2005, e il Dottorato di ricerca in Scienze chimiche presso la stessa Università nel 2010. I titoli di laurea e dottorato risultano pienamente congruenti col settore concorsuale di questa procedura.

La candidata ha svolto intensa attività didattica, sia in forma di supporto ad attività di laboratorio che come titolare di insegnamenti nel s.s.d. CHIM03 (Chimica inorganica e laboratorio, Chimica Generale e Inorganica, presso il Corso di laurea Scienze e Tecnologie Chimiche, anni accademici 2013-2019). Ha svolto attività di tutorato e di correlatore di studenti di dottorato e di laurea presso l'Università di Milano-Bicocca, il Politecnico di Milano e l'Istituto ICCOM-CNR di Firenze.

La candidata ha svolto attività lavorativa post-laurea e post-dottorato presso il centro di ricerca CNR ICCOM di Firenze. Ha coperto il ruolo di borsista o assegnista di ricerca presso il Politecnico

PS  
CP  
K

di Milano (2011-2013), e l'Università di Milano Bicocca (2013-2015). Dal 2015 ricopre una posizione di ricercatore a tempo determinato (RTDA), gruppo disciplinare CHIM03, presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali dell'Università di Milano-Bicocca.

La dott.sa Di Credico ha svolto una significativa attività di disseminazione scientifica, caratterizzata da 50 comunicazioni orali nell'ambito di congressi, centri di ricerca e conferenze internazionali, di cui alcune su invito.

L'attività di ricerca della candidata ha portato a un'ottima produzione scientifica su riviste internazionali di significativo impatto. La dott.sa Di Credico, infatti, risulta coautore di 30 articoli su riviste con peer review e primo autore di 9 di essi. L'impatto dell'attività scientifica della candidata è testimoniato da buoni indici bibliometrici (impact factor medio, numero di citazioni, fattore h).

La candidata è contitolare di 6 brevetti nazionali e 4 brevetti internazionali concessi sul tema degli elastomeri e dei materiali di rinforzo per pneumatici. Questi brevetti sono il risultato dell'attività di ricerca della candidata in collaborazione con la Società Pirelli, attività di cui la candidata è attualmente responsabile.

Le pubblicazioni presentate ai fini della selezione in oggetto sono tematicamente congruenti col settore concorsuale.

AR RR

**PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B2 – FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE (SSD CHIM/07 – FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZA DEI MATERIALI INDETTA CON D.R. N. 18066 DEL 20 GIUGNO 2019, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETTERA b) DELLA LEGGE 240/2010, IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE DEL 19 LUGLIO 2019 N. 57**

**ALLEGATO 3 alla Relazione finale  
(Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni)**

**1) Candidato Dott. Mykola Borzenkov**

Titolo a) punti 2  
Titolo b) punti 1  
Titolo c) punti 2  
Titolo d) punti 1  
Titolo e) punti 2  
Titolo f) punti 0  
Titolo g) punti 2  
Titolo h) punti 1  
Titolo i) punti 2.5 (n. citazioni punti 0.5; n. medio di citazioni per pubblicazioni punti 0.5;  
indice H punti 0.5; IF totale punti 1)  
Punteggio totale titoli: 13.5

Punteggio pubblicazioni relativo all'elenco pubblicazioni allegato:

**A) Books and book chapters**

- 1) Borzenkov, M., Chirico, G., Collini, M., Pallavicini P. (2018): Gold nanoparticles for tissue engineering. In: Dasgupta N., Ranjan S., Lichtfouse E. (eds) Environmental Nanotechnology. Environmental Chemistry for a Sustainable World, vol 14. Springer, Cham **no IF punti 1.5**
- 2) Chirico, G., Borzenkov, M., Pallavicini, P. (2015): Gold nanostars: synthesis, properties, and biomedical applications. Book, Series Springer Briefs in Materials; ISBN 978-3-319-20767-4, 80 pages; **no IF punti 1.5**
- 3) Borzenkov, M., Hevus, O (2014): Surface active monomers: synthesis, properties and application. Book, Series Springer Briefs in Materials; ISBN 978-3-319-08445-9, 67 pages **no IF punti 1.5**

**B) Publications with peer review process**

- 1) Borzenkov, M., D'Alfonso L., Polissi, A., Sperandeo, P. et al. (2019): Novel photothermally active polyvinyl alcohol - Prussian Blue nanoparticles hydrogel films capable to eradicate bacteria and mitigate biofilms. IOP Nanotechnology, 30, 295702 **IF = 3.3 punti 2.0**
- 2) Chirico, G., Dacaro, G., O'Regan, C., Peltonen, J., Sarfaz, J., Taglietti, A., Borzenkov, M\*, Pallavicini, P\*. (2018): Photothermally responsive inks for ink-jet printing secure information. Part. Part. Syst. Char. 180095. **IF = 4.2 punti 2.5**
- 3) Borzenkov, M., Moros, M. et al. (2018): Fabrication of photo-thermally active poly (vinyl alcohol) films with gold nanostars for antibacterial applications. Beilstein J. Nanotechnol. 9, pp 2040-2048. **IF = 2.27 punti 2.0**

Handwritten signatures and initials: *BP*, *CP*, and *W*.

4) Sarfraz, J.; Borzenkov, M. et al (2018) Photo-thermal and cytotoxic properties of inkjet printed CuS films on biocompatible latex coated substrates. Applied Surface Science, 435, 1087. **IF = 5.1 punti 2.5**

5) Daccaro, G.; Grisoli, P.; Borzenkov, M. et al (2017) Self—assembled monolayers of Prussian blue nanoparticles with photothermal effect. Supramolecular Chemistry, 19, pp 1-11. **IF = 1.66 punti 1.5**

6) Borzenkov, M. et al (2016): Photothermal effect of gold nanostars patterns inkjetprinted on coated paper substrates with different permeability. Beilstein J. Nanotechnol. 7, pp 1480-1485. **IF = 1.66 punti 1.5**

7) Borzenkov, M. et al (2016): Fabrication of inkjet-printed gold nanostars patterns with photothermal properties on paper substrate. Appl. Mater. Interfaces 8, 9909-9916. **IF = 8.45 punti 3.0**

8) Borzenkov, M., Chirico, G., D'Alfonso, L. et al (2015): Thermal and chemical stability of thiol bonding on gold nanostars. Langmuir 31, pp 8081-8091; **IF = 3.68 punti 2.0**

9) Borzenkov, M., Mitina, N. et al (2015): Synthesis and properties of novel surface active monomers based on derivatives of 4-hydroxybutyric acid and 6-hydroxyhexanoic acid. Journal of Surfactants and Detergents, 18, 163-170. **IF = 1.45 punti 1.5**

Pubblicazione 1. Punti 1.5  
Pubblicazione 2. Punti 1.5  
Pubblicazione 3. Punti 1.5  
Pubblicazione 4. Punti 2.0  
Pubblicazione 5. Punti 2.5  
Pubblicazione 6. Punti 2.0  
Pubblicazione 7. Punti 2.5  
Pubblicazione 8. Punti 1.5  
Pubblicazione 9. Punti 1.5  
Pubblicazione 10. Punti 3.0  
Pubblicazione 11. Punti 2.0  
Pubblicazione 12. Punti 1.0

Punteggio totale pubblicazioni: 22.5

Valutazione conoscenza lingua straniera: Buona

**Punteggio totale: 36.0**

## **2) Candidato Dott.sa Barbara Di Credico**

Titolo a) punti 2  
Titolo b) punti 4  
Titolo c) punti 2  
Titolo d) punti 2  
Titolo e) punti 2

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page. There are three distinct marks: a large 'R' or 'S' shaped signature, and two smaller initials, possibly 'CR' and 'P'.



Titolo f) punti 8 (brevetti italiani concessi  $6 \times 1.0 = 6.0$  punti; brevetti internazionali concessi  $4 \times 2.0 = 8.0$  punti; totale  $6.0 + 8.0 = 14.0$  punti che porta al punteggio massimo previsto di 8.0 punti)

Titolo g) punti 2

Titolo h) punti 1

Titolo i) punti 5 (n. citazioni punti 1; n. medio di citazioni per pubblicazioni punti 1; indice H punti 1; IF totale punti 2)

Punteggio totale titoli: 28.0

Punteggio pubblicazioni relativo all'elenco pubblicazioni allegato:

1. Cobani, E.; Tagliaro, I.; Geppi, M.; Giannini, L.; Leclère, P.; Martini, F.; Nguyen, T.C.; Lazzaroni, R.; Scotti, R.; Tadiello, L.; Di Credico, B. "Hybrid Interface in Sepiolite Rubber Nanocomposites: Role of Self-Assembled Nanostructure in Controlling Dissipative Phenomena", *Nanomaterials* 2019, 9, 486-505, ISSN: 2079-4991, doi: 10.3390/nano9040486, IF\* 4.034, corresponding author. **IF = 4.03 punti 2.5**
2. Di Credico, B.; Tagliaro, I.; Cobani, E.; Conzatti, L.; D'Arienzo, M.; Giannini, L.; Mascotto, S.; Scotti, R.; Stagnaro, P.; Tadiello, L. "A Green Approach for Preparing High-Loaded Sepiolite/Polymer Biocomposites", *Nanomaterials* 2019, 9, 46-63, ISSN: 2079-4991, doi: 10.3390/nano9010046, IF\* 4.034, primo autore e corresponding author **IF = 4.03 punti 2.5**
3. Di Credico, B.; Redaelli, M.; Bellardita, M.; Calamante, M.; Cepek, C.; Cobani, E.; D'Arienzo, M.; Evangelisti, C.; Marelli, M.; Moret, M.; Palmisano, L.; Scotti, R. "Step-by-Step Growth of HKUST-1 on Functionalized TiO<sub>2</sub> Surface: An Efficient Material for CO<sub>2</sub> Capture and Solar Photoreduction", *Catalysts* 2018, 8, 353-373, ISSN: 2073-4344, doi: 10.3390/catal8090353, IF\* 3.444, primo autore e corresponding author **IF = 3.44 punti 2.0**
4. Di Credico, B.; Cobani, E.; Callone, E.; Conzatti, L.; Cristofori, D.; D'Arienzo, M.; Dirè, S.; Giannini, L.; Hanel, T.; Scotti, R.; Stagnaro, P.; Tadiello, L.; Morazzoni, F. "Size-Controlled Self-Assembly of Anisotropic Sepiolite Fibers in Rubber Nanocomposites", *Applied Clay Science* 2018, 152, 51-64, ISSN: 0169-1317, doi: 10.1016/j.clay.2017.10.032, IF\* 3.890, primo autore e corresponding author **IF = 3.89 punti 2.0**
5. D'Arienzo, M.; Dirè, S.; Redaelli, M.; Borovin, E.; Callone, E.; Di Credico, B.; Morazzoni, F.; Pegoretti, A.; Scotti, R. "Unveiling the hybrid interface in polymer nanocomposites enclosing silsesquioxanes with tunable molecular structure: Spectroscopic, thermal and mechanical properties" *Journal of Colloid and Interface Science* 2018, 512, 609-617, ISSN: 0021-9797, doi: 10.1016/j.jcis.2017.10.094, IF\* 6.361, co-autore **IF 6.36 punti 3.0**
6. Redaelli, M.; D'Arienzo, M.; Brus, J.; Di Credico, B.; Geppi, M.; Giannini, L.; Mateika, L.; Martini, F.; Panattoni, F.; Spirkova, M.; Slouf, M.; Scotti, R.; Morazzoni, F. "On the key role of SiO<sub>2</sub>@POSS hybrid filler in tailoring networking and interfaces in rubber nanocomposite" *Polymer Testing* 2018, 65, 429-439, ISSN: 0142-9418, doi: 10.1016/j.polymertesting.2017.12.022, IF\* 2.943, co-autore **IF = 2.94 punti 2.0**
7. Susanna, S.; D'Arienzo, M.; Di Credico, B.; Giannini, L.; Hanel, T.; Grandori, R.; Morazzoni, F.; Mostoni, S.; Santambrogio, C.; Scotti, R. "Catalytic effect of ZnO anchored silica nanoparticles on rubber vulcanization and crosslink formation" *European Polymer Journal* 2017, 93, 63-74, ISSN: 0014-3057, doi: 10.1016/j.eurpolymj.2017.05.029, IF\* 3.771, co-autore **IF = 3.77 punti 2.0**

RB  
ef  
K

8. Di Credico, B.; Bellobono, I.R.; D'Arienzo, M.; Fumagalli, D.; Redaelli, M.; Scotti, R.; Morazzoni, F. "Efficacy of the Reactive Oxygen Species Generated by Immobilized TiO<sub>2</sub> in the Photocatalytic Degradation of Diclofenac." International Journal of Photoenergy 2015, 1-13, ISSN: 1110-662X, doi: 10.1155/2015/919217, IF\* 2.026, primo autore e corresponding author **IF = 2.026 punti 2.0**

9. Susanna, A.; Armelao, L.; Callone, E.; Dirè, S.; D'Arienzo, M.; Di Credico, B.; Giannini, L.; Hanel, T.; Morazzoni, F.; Scotti, R. "ZnO Nanoparticles Anchored to Silica Filler. A Curing Accelerator for Isoprene Rubber Composites." Chemical Engineering Journal 2015, 275, 245-252, ISSN: 1385-8947, doi: 10.1016/j.cej.2015.04.017, IF\* 8.355, coautore **IF 8.35 punti 3.0**

10. Tadiello, L.; D'Arienzo, M.; Di Credico, B.; Hanel, T.; Matejka, L.; Mauri, M.; Morazzoni, F.; Simonutti, R.; Spirkova, M.; Scotti, R. "The Filler-Rubber Interface in Styrene Butadiene Nanocomposites with Anisotropic Silica Particles: Morphology and Dynamic Properties." Soft Matter 2015, 11, 4022-4033, ISSN: 1744-683X, doi: 10.1039/c5sm00536a, IF\* 3.399, co-autore **IF = 3.399 punti 2.0**

11. Scotti, R.; Conzatti, L.; D'Arienzo, M.; Di Credico, B.; Giannini, L.; Hanel, T.; Stagnaro, P.; Susanna, A.; Tadiello, L.; Morazzoni, F. "Shape controlled spherical (0D) and rod-like (1D) silica nanoparticles in silica/styrene butadiene rubber nanocomposites: Role of the particle morphology on the filler reinforcing effect", Polymer 2014, 55, 1497-1506, ISSN: 0032-3861, doi: 10.1016/j.polymer.2014.01.025, IF\* 3.771, co-autore **IF = 3.77 punti 2.0**

12. Di Credico, B.; Griffini, G.; Levi, M.; Turri, S. "Microencapsulation of a UV-responsive photochromic dye by means of novel UV-screening polyurea-based shells for smart coating applications." ACS Applied Materials & Interfaces 2013, 5, 6628-6634, ISSN: 1944-8244, doi: 10.1021/am401328f, IF\* 8.456, primo autore e corresponding author **IF 8.45 punti 3.0**

Pubblicazione 1. Punti 2.5  
Pubblicazione 2. Punti 2.5  
Pubblicazione 3. Punti 2.0  
Pubblicazione 4. Punti 2.0  
Pubblicazione 5. Punti 3.0  
Pubblicazione 6. Punti 2.0  
Pubblicazione 7. Punti 2.0  
Pubblicazione 8. Punti 2.0  
Pubblicazione 9. Punti 3.0  
Pubblicazione 10. Punti 2.0  
Pubblicazione 11. Punti 2.0  
Pubblicazione 12. Punti 3.0

Punteggio totale pubblicazioni: 28.0

Valutazione conoscenza lingua straniera: Discreta

**Punteggio totale: 56.0**

RB  
GP  
//