



**ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DEL DOTT. MATTEO MINELLI, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI

**VERBALE**

Alle ore 14:00 del giorno 22/03/2018 i seguenti Professori:

- Prof.ssa Maria Cristina Annesini - Professore Ordinario presso l'Università di Roma "La Sapienza"
- Prof. Valerio Cozzani - Professore Ordinario presso l'Università di Bologna
- Prof. Alessandro Paglianti – Professore Ordinario presso l'Università di Bologna

componenti della Commissione nominata con D.R. n. 280 del 26/02/2018, si riuniscono avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiali, previsti dall'art.8 comma 10 del Regolamento emanato con D.R. 977/2013.

Ognuno dei componenti dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari e con il candidato che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

La Commissione procede alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Maria Cristina Annesini e del Segretario nella persona del Prof. Alessandro Paglianti.

La Commissione, esaminati gli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento delle procedure valutative (Legge 240/2010; D.M. 344/2011; il D.R. 977/2013) prende atto degli standard qualitativi e dei criteri di valutazione delle pubblicazioni stabiliti dal dipartimento.

Nel rispetto dei punteggi massimi previsti, la Commissione dettaglia e specifica i punteggi attribuibili agli elementi appartenenti a ciascuna categoria di standard, come da allegata tabella (allegato 1).

La Commissione definisce inoltre che la valutazione avrà esito positivo qualora il candidato uguali o superi il punteggio complessivo di punti 75 su 100.

La Commissione prende visione della documentazione resa disponibile con modalità telematica relativa al candidato dott. Matteo Minelli, ai fini della valutazione.

I Commissari si impegnano a trattare le pubblicazioni del candidato esclusivamente nell'ambito della presente procedura valutativa.

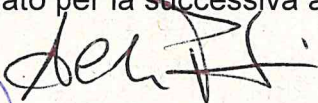
La Commissione avvia la fase di valutazione, compilando la scheda di valutazione allegata al presente verbale (allegato 2).

Al termine della valutazione il candidato ha ottenuto il punteggio di 89/100 e pertanto la Commissione, all'unanimità, specifica che la valutazione ha avuto esito positivo.

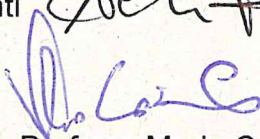
Il segretario verbalizzante rilegge il verbale della riunione telematica ai colleghi della Commissione e, alle ore 16:30, la Commissione considera conclusi i lavori. Il presente verbale è integrato dalle dichiarazioni d'adesione e dal documento d'identità fatti pervenire dai singoli componenti della commissione di valutazione.

Il verbale originale, controfirmato dal segretario verbalizzante e dal prof. Valerio Cozzani, e corredato dalla dichiarazione di adesione e dal documento d'identità della Prof.ssa Maria Cristina Annesini, unitamente alla documentazione del candidato ed al materiale d'uso del concorso, è reso al Responsabile del procedimento concorsuale presso l'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per la successiva approvazione degli atti.

- Prof. Alessandro Paglianti



- Prof. Valerio Cozzani



Collegato telematicamente Prof.ssa Maria Cristina Annesini

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DEL DOTT. MATTEO MINELLI, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI

**Allegato 1 – scheda di attribuzione punteggi agli standard**

**Attività didattica - (Punti attribuibili max 35)**

ATTIVITA'	PUNTI MAX
<p>Il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità.</p> <p><i>Svolgimento in qualità di titolare di insegnamento o modulo di almeno 40 ore di docenza per anno accademico nella media degli ultimi 3 anni, fino a punti 4</i></p> <p><i>Svolgimento in qualità di titolare di insegnamento o modulo di un numero di ore di docenza per anno accademico nella media degli ultimi 3 anni compreso tra 41 e 80 ore di docenza, fino a punti 7</i></p> <p><i>Svolgimento in qualità di titolare di insegnamento o modulo di almeno 81 ore di docenza per anno accademico nella media degli ultimi 3 anni, fino a punti 10</i></p>	10
<p>Didattica integrativa e di servizio agli studenti Attività di supervisione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato, seminari, esercitazioni e tutoraggio degli studenti</p> <p>- <i>Fino a 1 punto per ogni attività con un massimo di punti 10</i></p>	10
<p>Esiti della valutazione da parte degli studenti dei moduli o degli insegnamenti tenuti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>se la media del punteggio relativo alla soddisfazione complessiva per gli insegnamenti svolti è inferiore al 50% punti 0</i></li> <li>- <i>se la media del punteggio relativo alla soddisfazione complessiva per gli insegnamenti svolti è compreso fra 50% e 70% punti 3</i></li> <li>- <i>se la media del punteggio relativo alla soddisfazione complessiva per gli insegnamenti svolti è compreso fra 71% e 85% punti 10</i></li> <li>- <i>se la media del punteggio relativo alla soddisfazione complessiva per gli insegnamenti svolti è superiore al 85% punti 15</i></li> </ul>	15

**Attività di ricerca e pubblicazioni – (Punti attribuibili max 65)**

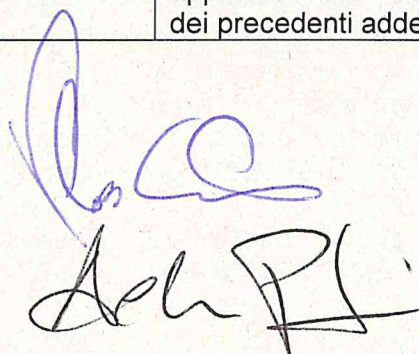
Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITA'	PUNTI MAX
<p>Organizzazione direzione e coordinamento gruppi di ricerca</p> <p><i>Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionale ed internazionale, fino a punti 3</i></p> <p><i>Partecipazione a centri o gruppi di ricerca, fino a punti 2</i></p>	3
Titolarità di brevetti	5

Conseguimento della titolarità di brevetti, fino a punti 3 per brevetto internazionale e fino a punti 2 per brevetto nazionale, con un massimo di punti 5.	
Conseguimento di premi nazionali e internazionali  <i>Fino a 0,5 punti per ogni premio o riconoscimento ricevuto negli ultimi 10 anni, con un massimo di punti 2</i>	2

Tabella B - Pubblicazioni

PUBBLICAZIONI	PUNTI max. 55 attribuibili alle pubblicazioni
	Max 2,4 punti per singola pubblicazione
Apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Max 0,8 punti per ogni pubblicazione
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione.	Max 0,8 punti per ogni pubblicazione
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica, valutata sulla base dell'impact factor della rivista e del numero di citazioni per anno in relazione all'anno di pubblicazione	Max 0,8 punti per ogni pubblicazione
Congruenza di ciascuna pubblicazione rispetto al Settore Concorsuale	Fattore moltiplicativo compreso tra 0 e 1 da applicarsi alla somma dei precedenti addendi



PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DEL DOTT. MATTEO MINELLI, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI

**Allegato 2 - Scheda di valutazione dott. MATTEO MINELLI, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI**

**Attività didattica - (Punti attribuibili max 35)**

ATTIVITA'	PUNTI																																							
<p>Il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità</p> <p>A.A. 2015/16</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Insegnamento</th> <th>Modulo</th> <th>ore</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PRINCIPI DI INGEGNERIA CHIMICA E BIOCHIMICA T</td> <td>modulo 2</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>TUTELA DELL'AMBIENTE E ATTIVITÀ ANTROPICHE</td> <td>modulo 1</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>TRANSPORT PHENOMENA LABORATORY M</td> <td>modulo 1</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>TRANSPORT PHENOMENA LABORATORY M</td> <td>modulo 2</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> <p>Totale ore 64</p> <p>A.A. 2016/17</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Insegnamento</th> <th>Modulo</th> <th>ore</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TERMODINAMICA DELL'INGEGNERIA CHIMICA E BIOCHIMICA T</td> <td>modulo 2</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>TUTELA DELL'AMBIENTE E ATTIVITÀ ANTROPICHE</td> <td>modulo 1</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>TRANSPORT PHENOMENA LABORATORY M</td> <td></td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table> <p>Totale ore 84</p> <p>A.A. 2017/18</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Insegnamento</th> <th>Modulo</th> <th>ore</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TERMODINAMICA DELL'INGEGNERIA CHIMICA E BIOCHIMICA T</td> <td>modulo 2 - I Ciclo</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>TUTELA DELL'AMBIENTE E ATTIVITÀ ANTROPICHE</td> <td>modulo 1 - I Ciclo</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>TRANSPORT PHENOMENA LABORATORY M</td> <td>II Ciclo</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table> <p>Totale ore 84</p> <p>Sulla base di quanto deliberato e riportato nell'allegato 1 al presente verbale sono stati valutati gli A.A. 2015/16, 2016/17 e per il 2017/18 i soli corsi del I ciclo, che sono stati effettivamente svolti ad oggi (Termodinamica dell'Ingegneria Chimica e Biochimica e Tutela dell'Ambiente e delle Attività Antropiche). La media delle ore di docenza per A.A. risulta pari a 69.3 ore/anno il punteggio attribuito risulta quindi pari a punti 7</p>	Insegnamento	Modulo	ore	PRINCIPI DI INGEGNERIA CHIMICA E BIOCHIMICA T	modulo 2	10	TUTELA DELL'AMBIENTE E ATTIVITÀ ANTROPICHE	modulo 1	30	TRANSPORT PHENOMENA LABORATORY M	modulo 1	20	TRANSPORT PHENOMENA LABORATORY M	modulo 2	4	Insegnamento	Modulo	ore	TERMODINAMICA DELL'INGEGNERIA CHIMICA E BIOCHIMICA T	modulo 2	30	TUTELA DELL'AMBIENTE E ATTIVITÀ ANTROPICHE	modulo 1	30	TRANSPORT PHENOMENA LABORATORY M		24	Insegnamento	Modulo	ore	TERMODINAMICA DELL'INGEGNERIA CHIMICA E BIOCHIMICA T	modulo 2 - I Ciclo	30	TUTELA DELL'AMBIENTE E ATTIVITÀ ANTROPICHE	modulo 1 - I Ciclo	30	TRANSPORT PHENOMENA LABORATORY M	II Ciclo	24	7
Insegnamento	Modulo	ore																																						
PRINCIPI DI INGEGNERIA CHIMICA E BIOCHIMICA T	modulo 2	10																																						
TUTELA DELL'AMBIENTE E ATTIVITÀ ANTROPICHE	modulo 1	30																																						
TRANSPORT PHENOMENA LABORATORY M	modulo 1	20																																						
TRANSPORT PHENOMENA LABORATORY M	modulo 2	4																																						
Insegnamento	Modulo	ore																																						
TERMODINAMICA DELL'INGEGNERIA CHIMICA E BIOCHIMICA T	modulo 2	30																																						
TUTELA DELL'AMBIENTE E ATTIVITÀ ANTROPICHE	modulo 1	30																																						
TRANSPORT PHENOMENA LABORATORY M		24																																						
Insegnamento	Modulo	ore																																						
TERMODINAMICA DELL'INGEGNERIA CHIMICA E BIOCHIMICA T	modulo 2 - I Ciclo	30																																						
TUTELA DELL'AMBIENTE E ATTIVITÀ ANTROPICHE	modulo 1 - I Ciclo	30																																						
TRANSPORT PHENOMENA LABORATORY M	II Ciclo	24																																						
<p>Didattica integrativa e di servizio agli studenti</p> <p>Il candidato dichiara di essere stato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Relatore di 4 tesi di Laurea triennale in Ingegneria Chimica e Biochimica, Università di Bologna;</li> </ul>	10																																							

- Relatore di 4 tesi di Laurea triennale in Ingegneria dell'Ambiente e del territorio, Università di Bologna;
- Relatore di 1 tesi di Laurea magistrale in Ingegneria Chimica e di Processo, Università di Bologna;
- Correlatore di 1 tesi di Dottorato in Ingegneria Chimica, dell'Ambiente e della Sicurezza, Università di Bologna.

Sulla base di quanto deliberato e riportato nell'allegato 1 al presente verbale ad ogni suddetta attività vengono attribuiti punti 1 per un totale di punti 10

Esiti della valutazione da parte degli studenti dei moduli o degli insegnamenti tenuti.

10

A.A 2014/15

Insegnamento	puntualità del Docente	presenza del Docente	soddisfazione complessiva per l'insegnamento	Numero totale di questionari
PRINCIPI DI INGEGNERIA CHIMICA E BIOCHIMICA T	98.6	94.5	89.0	73
MECCANICA DEI FLUIDI E FENOMENI DI TRASPORTO M	95.2	100	95.2	42

Poiché per tutte le attività formative le percentuali di risposte positive per i quesiti sulla presenza e sulla puntualità sono superiori al 50% tutte le attività formative presentate sono considerate valutabili. La media ponderata per il numero di schede raccolte, per l'A.A. 2014/15 risulta pari a 91.30

A.A. 2015/16

Insegnamento	puntualità del Docente	presenza del Docente	soddisfazione complessiva per l'insegnamento	Numero totale di questionari
PRINCIPI DI INGEGNERIA CHIMICA E BIOCHIMICA T	81.8	97.0	60.6	33
TUTELA DELL'AMBIENTE E ATTIVITÀ ANTROPICHE	100	100.0	81.0	21
TRANSPORT PHENOMENA LABORATORY M	100	85.2	44.4	28
TRANSPORT PHENOMENA LABORATORY M	100	96.0	60.0	25

Poiché per tutte le attività formative le percentuali di risposte positive per i quesiti sulla presenza e sulla puntualità sono superiori al 50% tutte le attività formative presentate sono considerate valutabili. La media ponderata per il numero di schede raccolte, per l'A.A. 2014/15 risulta pari a 60.22

A.A. 2016/17

Insegnamento	puntualità del Docente	presenza del Docente	soddisfazione complessiva per l'insegnamento	Numero totale di questionari
TERMODINAMICA DELL'INGEGNERIA CHIMICA E BIOCHIMICA T	100	100.0	95.3	86
TUTELA DELL'AMBIENTE E	100	96.9	87.5	32

ATTIVITÀ ANTROPICHE					
TRANSPORT PHENOMENA LABORATORY M	100	100.0	94.7	19	
<p>Poiché per tutte le attività formative le percentuali di risposte positive per i quesiti sulla presenza e sulla puntualità sono superiori al 50% tutte le attività formative presentate sono considerate valutabili. La media ponderata per il numero di schede raccolte, per l'A.A. 2014/15 risulta pari a 93.43</p> <p>Sulla base di quanto deliberato e riportato nell'allegato 1 al presente verbale, constatato che gli esiti della valutazione da parte degli studenti evidenziano una soddisfazione media negli ultimi tre anni accademici censiti pari a 81.65%, i punti attribuiti sono pari a 10.</p>					
<b>Totale punteggio attività didattica</b>					<b>27</b>

### Attività di ricerca e pubblicazioni (Punti attribuibili max 65)

Tabella A - Attività



ATTIVITA'	PUNTI
<p>Organizzazione direzione e coordinamento gruppi di ricerca</p> <p><i>Il candidato è membro di un gruppo di ricerca attivo scientificamente, come dimostra la partecipazione a numerosi progetti nazionali ed internazionali.</i></p> <p>Sulla base di quanto deliberato e riportato nell'allegato 1 alle suddette attività vengono assegnati, complessivamente, punti 2.</p>	2
<p>Titolarità di brevetti</p> <p><i>Il candidato dichiara di essere Co-inventore di:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- brevetto italiano n 0001419289 (BO2013A000364) "Metodo per la realizzazione di materiale multistrato"</li> <li>- brevetto internazionale "Alternating potential gas separation process with capacitive membranes and relevant plant"</li> </ul> <p><i>Sulla base di quanto deliberato e riportato nell'allegato 1 al primo dei prodotti viene assegnato un punteggio pari a 2 ed al secondo un punteggio pari a 3, per un totale di punti 5.</i></p>	5
<p>Conseguimento di premi nazionali e internazionali</p> <p><i>Il candidato non dichiara di aver conseguito alcun premio, sulla base di quanto deliberato e riportato nell'allegato 1 vengono assegnati punti 0</i></p>	0

Tabella B – Pubblicazioni

Pubblicazione	Impact factor rivista	Numero citazioni Scopus	Apporto Individuale	Originalità	Rilevanza	Congruenza	Totale
Radusin et al. (2018) Hybrid Pla/wild garlic antimicrobial composite films for food packaging application	2.324	0	0.6	0.8	0.8	0.8	1.76
Minelli et al. (2018) Characterization of novel geopolymers-zeolite composites as solid adsorbents for CO2 capture	6.216	0	0.6	0.8	0.8	1	2.2
Toni et al. (2018) A predictive model for the permeability of gas mixtures in glassy polymers	2.473	1	0.7	0.8	0.8	1	2.3
Minelli e Sarti (2018) Gas transport in glassy polymers: Prediction of diffusional time lag	2.19 *	0	0.8	0.8	0.8	1	2.4



<p>Nyflött et al. (2017) The influence of moisture content on the polymer structure of polyvinyl alcohol in dispersion barrier coatings and its effect on the mass transport of oxygen</p>	1.557	0	0.6	0.8	0.6	1	2
<p>Pierleoni et al. (2017) Analysis of a Polystyrene-Toluene System through "dynamic" Sorption Tests: Glass Transitions and Retrograde Vitrification</p>	3.177	0	0.6	0.8	0.8	1	2.2
<p>Mericer et al. (2017) Water sorption in microfibrillated cellulose (MFC): The effect of temperature and pretreatment</p>	4.811	1	0.7	0.8	0.8	1	2.3



Bilchak et al. (2017) Polymer-Grafted Nanoparticle Membranes with Controllable Free Volume	5.835	0	0.6	0.8	0.8	1	2.2
Minelli e Sarti (2017) Thermodynamic modeling of gas transport in glassy polymeric membranes	2.19 *	2	0.8	0.8	0.8	1	2.4
Minelli et al. (2017) Predictive calculations of gas solubility and permeability in glassy polymeric membranes: An overview	1.712	1	0.7	0.8	0.6	1	2.1
Minelli e Doghieri (2017) Predictive model for gas and vapor sorption and swelling in glassy polymers: II. Effect of sample previous history	2.473	2	0.8	0.8	0.8	1	2.4




Oparaji et al. (2017) Effect of block copolymer morphology on crystallization and water transport	3.684	0	0.7	0.8	0.8	1	2.3
Nyflött et al. (2017) Modeling of oxygen permeation through filled polymeric layers for barrier coatings	1.866	1	0.6	0.8	0.6	1	2
Minelli e Sarti (2017) Elementary prediction of gas permeability in glassy polymers	6.035	9	0.8	0.8	0.8	1	2.4
Ricci et al. (2017) A multiscale approach to predict the mixed gas separation performance of glassy polymeric membranes for CO2 capture: the case of CO2/CH4 mixture in Matrimid®	6.035	2	0.7	0.8	0.8	1	2.3

AP  
X

Minelli et al. (2017) On the interpretation of cryogenic sorption isotherms in glassy polymers	6.035	2	0.7	0.8	0.8	1	2.3
Mericer et al. (2016) Atmospheric plasma assisted PLA/microfibrillated cellulose (MFC) multilayer biocomposite for sustainable barrier application	3.181	8	0.6	0.8	0.8	1	2.2
Minelli e Sarti (2016) Gas permeability in glassy polymers: A thermodynamic approach	2.473	11	0.8	0.8	0.8	1	2.4
Doghieri et al. (2016) Non-equilibrium thermodynamics of glassy polymers: Use of equations of state to predict gas solubility and heat capacity	2.473	0	0.7	0.8	0.8	1	2.3

Minelli et al. (2016) Geopolymers as solid adsorbent for CO2 capture	2.895	7	0.7	0.8	0.8	1	2.3
Pierleoni et al. (2016) Graphene-based coatings on polymer films for gas barrier applications	6.337	17	0.6	0.8	0.8	1	2.2
Ansaloni et al. (2016) Effects of thermal treatment and physical aging on the gas transport properties in Matrimid®	1.184	9	0.7	0.8	0.6	1	2.1
Petropoulos et al. (2016) A fundamental study of the extent of meaningful application of Maxwell's and Wiener's equations to the permeability of binary composite materials. Part III: Extension of the binary cubes model to 3-phase media	2.895	3	0.7	0.8	0.8	1	2.3



AS  
K

Minelli and Sarti (2015) Thermodynamic model for the permeability of light gases in glassy polymers	2.836	10	0.8	0.8	0.8	1	2.4
Papadokostaki et al. (2016) A fundamental study of the extent of meaningful application of Maxwell's and Wiener's equations to the permeability of binary composite materials. Part II: A useful explicit analytical approach	2.895	4	0.7	0.8	0.8	1	2.3
Minelli e Sarti (2015) Thermodynamic basis for vapor permeability in Ethyl Cellulose	6.035	9	0.8	0.8	0.8	1	2.4
Minelli et al. (2015) Equation of state modeling of the solubility of CO <sub>2</sub> /C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> mixtures in cross-linked poly(ethylene oxide)	2.843	6	0.6	0.8	0.8	1	2.2

Minelli e De Angelis (2014) An equation of state (EoS) based model for the fluid solubility in semicrystalline polymers	2.473	10	0.8	0.8	0.8	1	2.4
Ansaloni et al. (2014) Effect of relative humidity and temperature on gas transport in Matrimid®: Experimental study and modeling	6.035	14	0.7	0.8	0.8	1	2.3
Minelli e Doghieri (2014) Predictive model for gas and vapor solubility and swelling in glassy polymers I: Application to different polymer/penetrant systems	2.473	12	0.8	0.8	0.8	1	2.4
Minelli (2014) Modeling CO2 solubility and transport in poly(ethylene terephthalate) above and below the glass transition	6.035	15	0.8	0.8	0.8	1	2.4

AP  
K

Minelli e Doghieri (2014) Thermodynamic basis for vapor solubility in ethyl cellulose	6.035	6	0.8	0.8	0.8	1	2.4
Petropoulos et al. (2014) On the role of diffusivity ratio and partition coefficient in diffusional molecular transport in binary composite materials, with special reference to the Maxwell equation.	6.035	9	0.7	0.8	0.8	1	2.3
Minelli et al. (2013) Vapor and liquid sorption in matrimid polyimide: Experimental characterization and modeling	2.843	30	0.7	0.8	0.8	1	2.3
Minelli e Sarti (2013) Permeability and solubility of carbon dioxide in different glassy polymer systems with and without plasticization	6.035	18	0.8	0.8	0.8	1	2.4



Minelli e Sarti (2013) Permeability and diffusivity of CO2 in glassy polymers with and without plasticization	6.035	29	0.8	0.8	0.8	1	2.4
Minelli et al. (2013) A fundamental study of the extent of meaningful application of Maxwell's and Wiener's equations to the permeability of binary composite materials. Part I: A numerical computation approach	2.895	11	0.7	0.8	0.8	1	2.3
Giacinti B. et al. (2013) Gas permeation in perfluorosulfonated membranes: Influence of temperature and relative humidity	3.582	16	0.7	0.8	0.8	1	2.3
Davis et al. (2013) Non-Fickian diffusion of water in polylactide	2.843	12	0.7	0.8	0.8	1	2.3

AP  


Minelli et al. (2013) Study of gas permeabilities through polystyrene-block-poly(ethylene oxide) copolymers	6.035	19	0.7	0.8	0.8	1	2.3
Minelli et al. (2013) Modeling gas and vapor sorption in a polymer of intrinsic microporosity (PIM-1)	2.473	22	0.7	0.8	0.8	1	2.3
Boselli et al. (2012) Comparing the effect of different atmospheric pressure non-equilibrium plasma sources on PLA oxygen permeability	0.45 *	3	0.6	0.8	0.8	0.8	1.76
Davis et al. (2012) Nonequilibrium sorption of water in polylactide	5.835	26	0.7	0.8	0.8	1	2.3




Minelli et al. (2012) A novel multiscale method for the prediction of the volumetric and gas solubility behavior of high-Tg polyimides	2.473	21	0.7	0.8	0.8	1	2.3
Minelli e Doghieri (2012) A predictive model for vapor solubility and volume dilation in glassy polymers	2.843	26	0.8	0.8	0.8	1	2.4
Minelli et al. (2011) A comprehensive model for mass transport properties in nanocomposites	6.035	19	0.7	0.8	0.8	1	2.3
Deflorian et al. (2011) Study of the effect of organically functionalized silica nanoparticles on the properties of UV curable acrylic coatings	2.858	6	0.6	0.8	0.8	0.8	1.76




Minelli et al. (2011) Predictive model for the solubility of fluid mixtures in glassy polymers	5.835	35	0.7	0.8	0.8	1	2.3
Minelli et al. (2010) Investigation of mass transport properties of microfibrillated cellulose (MFC) films	6.035	81	0.6	0.8	0.8	1	2.2
Minelli et al. (2010) Barrier properties of organic-inorganic hybrid coatings based on polyvinyl alcohol with improved water resistance	1.449	30	0.7	0.8	0.6	1	2.1
Malucelli et al. (2009) Epoxy- siloxane hybrid coatings by a dual- curing process	1.291	9	0.7	0.8	0.6	0.8	1.68
Minelli et al. (2009) Analysis of modeling results for barrier properties in ordered nanocomposite systems	6.035	34	0.7	0.8	0.8	1	2.3




Toselli et al. (2008) Oxygen permeability of novel organic-inorganic coatings: II. Modification of the organic component with a hydrogen-bond forming polymer	3.531	13	0.7	0.8	0.8	1	2.3
Minelli et al. (2008) Oxygen permeability of novel organic-inorganic coatings: I. Effects of organic-inorganic ratio and molecular weight of the organic component	3.531	48	0.7	0.8	0.8	1	2.3
Mattozzi et al. (2007) Computer-built polyethylene spherulites for mesoscopic Monte Carlo simulation of penetrant diffusion: Influence of crystal widening and thickening	3.684	8	0.7	0.8	0.8	1	2.3
Totale							123.76


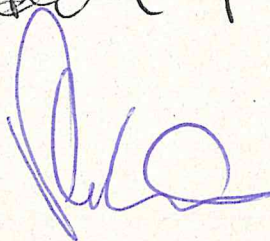
AP  
4

\* Scopus cite score e non impact factor

*Sulla base di quanto deliberato e riportato nell'allegato 1 poiché il punteggio del candidato risulta pari a 123.76 punti, superando il valore massimo, definito pari a 55, il punteggio attribuito alle pubblicazioni risulta pari a punti 55.*

Totale punti (tabella A+ tabella B) = 62

**Somma dei punteggi attribuiti dalla Commissione al candidato 89 Punti**

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DEL DOTT. MATTEO MINELLI, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI

DICHIARAZIONE

*La sottoscritta Prof.ssa Maria Cristina Annesini, componente della Commissione Giudicatrice della procedura valutativa sopracitata, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma dei Prof. Alessandro Paglianti e Valerio Cozzani, e che sarà trasmesso all'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per i provvedimenti di competenza.*

*In fede*

Data 22/03/2018

Prof.ssa Maria Cristina Annesini

*Maria Cristina Annesini*

Allegata copia documento di riconoscimento