

**PROCEDURA VALUTATIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N° 1 POSTO DI PROFESSORE DI RUOLO DI I FASCIA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N.240/2010 - PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B2, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/07, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DI BASE ED APPLICATE PER L'INGEGNERIA – FACOLTA' DI INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE INDETTA CON D.R. N. 3167/2015 DEL 06/10/2015**

**RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa nominata con D.R. n. 3167/2015 del 06/10/2015, è composta dai:

- Prof.ssa Laura Eleonora Depero, Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, SSD CHIM/07 dell'Università degli Studi di Brescia;
- Prof. Vito Di Noto, Ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, SSD CHIM/07 dell'Università degli Studi di Padova;
- Prof. Leonardo Palmisano, Ordinario presso il Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici, SSD CHIM/07 dell'Università degli Studi di Palermo.

si riunisce il giorno 22/06/2016 alle ore 17.32 presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" per la stesura della relazione finale riassuntiva dei lavori svolti.

Nella riunione preliminare (telematica) che si è tenuta il giorno 12/05/2016, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente alla Prof.ssa Laura Eleonora Depero e al Prof. Vito Di Noto ed ha individuato il termine per la conclusione del procedimento concorsuale al 12/07/2016.

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 contenuti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati, consegnato al Responsabile della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella seconda riunione che si è tenuta il giorno 22/06/2016 presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" ciascun commissario, presa visione dell'elenco dei candidati, ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5 comma 2 del D. Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a stendere un profilo curriculare, una valutazione collegiale del profilo curriculare, una valutazione complessiva di merito dell'attività ricerca (allegato 1 alla presente relazione).

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

Al termine la Commissione all'unanimità sulla base delle valutazioni complessive formulate, e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha dichiarato il candidato prof. Mauro Pasquali

vincitore della procedura in epigrafe.

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

Il plico contenente copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati i giudizi espressi) viene consegnato - unitamente ad una nota di trasmissione - al Responsabile del Procedimento.

La relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) viene trasmessa anche in formato elettronico (convertito da word) all'indirizzo [settoreconcorsidocenti@uniroma1.it](mailto:settoreconcorsidocenti@uniroma1.it).

La relazione finale riassuntiva con i relativi allegati saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La Commissione termina i lavori alle ore 18.10 del 22/06/2016.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Laura Eleonora Depero  
Prof. Vito Di Noto  
Prof. Leonardo Palmisano

## **Allegato n.1 alla Relazione finale riassuntiva**

Candidata **Marta Feroci**

### **Profilo curricolare**

#### Formazione e posizioni accademiche

Nasce nel 1966, laurea in Chimica presso l'Università di Roma "La Sapienza", consegue il Dottorato di Ricerca in Chimica presso la medesima istituzione nel 1994. A tutt'oggi ricopre il ruolo di Professore Associato (SSD CHIM/07) presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza". Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di I Fascia, settore concorsuale 03/B2 (dal 17/02/2014 al 17/02/2020).

#### Attività didattica

Dal 1996 tiene corsi di chimica presso l'Università di Roma "La Sapienza" nella Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale e nella Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, per un totale di CFU annuali compreso tra 6 e 15. Dal 1996 è tutor di 37 tesi di laurea e di 1 tesi di dottorato presso l'Università di Roma "La Sapienza", nella Facoltà di Scienze e nella Facoltà di Farmacia e Medicina. Questa attività didattica è attinente alla materia di pertinenza del SSD CHIM/07.

#### Partecipazione a progetti nazionali e internazionali con compiti di coordinamento di gruppi di ricerca / Capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto

*Internazionali:* (2013-2015) contratti di ricerca con Bayer MaterialScience/Covestro  
Partecipazione a progetti PRIN nazionali in qualità di "investigator"

#### Responsabilità di gruppi di ricerca

Non documentati.

#### Incarichi gestionali, organizzativi e di servizio

Dal 2008 al 2011 è membro della Giunta di Consiglio d'Area della Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale dell'Università di Roma "La Sapienza".

Dal 2011 fa parte del Comitato Editoriale della rivista "Journal of Organic Chemistry".

Dal 2012 fa parte del Direttivo dell'Associazione Italiana Chimica per Ingegneria (AICIng).

Dal 2012 è Tesoriere dell'Associazione Italiana Chimica per Ingegneria (AICIng).

Dal 2012 al 2014 fa parte del Comitato Editoriale della rivista "ISRN Electrochemistry".

Dal 2012 al 2013 è membro della Commissione Didattica della Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale dell'Università di Roma "La Sapienza".

Dal 2013 al 2014 è membro della Commissione Paritetica della Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale dell'Università di Roma "La Sapienza".

Dal 2013 è membro della Giunta del Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza".

Dal 2014 è membro della Giunta della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Roma "La Sapienza".

Dal 2014 è membro del Comitato di Giunta della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Roma "La Sapienza".

#### Attività di Ricerca

La candidata ha condotto negli anni attività di ricerca in numerose tematiche, che si focalizzano soprattutto nei vari aspetti dell'elettrochimica organica. In particolare, la

candidata ha studiato: (i) la riduzione catodica di sali di imidazolo; (ii) l'attivazione elettrochimica dell'anidride carbonica per sintesi organica; (iii) la voltammetria ciclica come mezzo analitico per determinare la stabilità di molecole quali carbeni eterociclici; e (iv) i liquidi ionici come elettroliti in chimica elettroorganica. Le tematiche di ricerca della candidata sono **congrue con il SSD CHIM/07**.

I tre lavori più citati in Scopus della Prof.ssa Marta Feroci sono tutti inquadrati nelle varie tematiche dell'elettrochimica organica. Tali lavori hanno raccolto un discreto numero di citazioni, pari rispettivamente ad oltre 70, oltre 65, oltre 65.

Numero di pubblicazioni su banche dati internazionali: 76

Impact factor complessivo: 266.876

Citazioni complessive: 1049

Citazioni medie: 14.2

Indice di Hirsch: 19

Posizione nella lista degli autori come "principal investigator" o "group leader": 41

Le 20 pubblicazioni selezionate per la valutazione vedono la Prof.ssa Marta Feroci come "principal investigator" o "group leader" in 18 lavori. L'IF complessivo delle 20 pubblicazioni selezionate è pari a 105.965. L'IF delle pubblicazioni selezionate in cui la Prof.ssa Marta Feroci figura come "principal investigator" o "group leader" è pari a 92.282. Il numero complessivo delle citazioni delle 20 pubblicazioni selezionate per la valutazione è pari a 377; il numero complessivo delle citazioni delle pubblicazioni selezionate in cui la Prof.ssa Marta Feroci figura come "principal investigator" o "group leader" è pari a 354.

### **Valutazione collegiale del profilo curricolare**

La Prof.ssa Marta Feroci può vantare un curriculum vitae congruo con la declaratoria del settore scientifico-disciplinare oggetto del bando e conforme con la tipologia di impegno scientifico e didattico previsto nel bando di cui la Commissione ha preso atto nel primo verbale. La Prof.ssa Marta Feroci è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore Ordinario per il Settore Concorsuale 03/B2 (SSD CHIM/07; 2014-2020). Documenta attività didattica nelle discipline chimiche di interesse per l'Ingegneria, ed ha condotto attività di tutoraggio per tesi di laurea e di dottorato. L'attività didattica della Prof.ssa Marta Feroci è quindi nella sua totalità congruente alla materia di pertinenza del SSD CHIM/07. Documenta la titolarità di fondi ricevuti nell'ambito di contratti di ricerca con ditte estere (Bayer MaterialScience/Covestro). Di rilievo è anche l'impegno della Prof.ssa Marta Feroci nelle attività istituzionali dell'Università di Roma "La Sapienza", facendo o avendo fatto parte di numerose commissioni tra cui: Giunta di Consiglio d'Area della Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, Commissione Didattica della Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, Commissione Paritetica della Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, Giunta del Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, Giunta della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Comitato di Giunta della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale. La Prof.ssa Marta Feroci ha anche fatto parte del Comitato Editoriale della rivista "ISRN Electrochemistry", ed è tuttora membro del Comitato Editoriale della rivista "Journal of Organic Chemistry". La Prof.ssa Marta Feroci fa parte del direttivo dell'Associazione Italiana Chimica per Ingegneria (AICIng), di cui è anche tesoriere. L'attività di ricerca documentata dalla Prof.ssa Marta Feroci nelle 20 pubblicazioni selezionate degli ultimi 12 anni presenta un'ottima continuità temporale ed è inoltre di ottimo livello; vede la candidata in ruoli di primo piano in ben 18 lavori, che hanno raccolto 354 citazioni. Questi indicatori testimoniano l'autonomia scientifica della candidata. Il numero complessivo di citazioni raccolte nelle 20 pubblicazioni selezionate è pari a 377.

### **Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca**

Le venti pubblicazioni selezionate dalla Prof.ssa Marta Feroci per la valutazione vertono in larga misura su tematiche inerenti all'elettrochimica organica, con particolare riferimento ad aspetti sintetici (riduzione catodica di sali di imidazolo, attivazione elettrochimica dell'anidride carbonica per sintesi organica) ed analitici (utilizzo della voltammetria ciclica come mezzo analitico per determinare la stabilità di molecole quali carbeni eterociclici). Gli studi condotti dalla Prof.ssa Marta Feroci, sono di elevata qualità e pubblicati su riviste ad elevato impatto. Tali pubblicazioni sono parzialmente attinenti alle attività di ricerca previste nel bando, ed indicate nel primo verbale.

Complessivamente la produzione scientifica della candidata è congrua con la declaratoria del SSD CHIM/07. Ha una buona rilevanza nel panorama internazionale, documentata soprattutto dall'elevato numero di citazioni raccolte (377, di cui 354 in lavori in cui la candidata è "*principal investigator*" o "*group leader*"). La posizione di rilievo nella lista degli autori delle pubblicazioni selezionate è molto buona ed evidenzia il ruolo principale e propositivo della Prof.ssa Marta Feroci nella progettazione ed esecuzione degli esperimenti nella maggioranza dei lavori.

#### **Lavori in collaborazione**

Tra i 20 lavori selezionati per la valutazione, il candidato non presenta alcun lavoro in collaborazione con un membro della Commissione.

#### **Discussione collegiale su profilo e produzione scientifica**

Il profilo scientifico della Prof.ssa Marta Feroci è parzialmente congruo con la attività scientifica prevista dal bando ed è conforme ai criteri definiti dalla Commissione e riportati nel primo verbale. Complessivamente la candidata ha una discreta esperienza didattica pertinente al SSD CHIM/07. Tenuto conto delle valutazioni sopra espresse, considerando anche la discreta autonomia nel reperimento delle risorse e nell'organizzazione del lavoro di ricerca, e della valutazione nel suo insieme dei titoli e del curriculum presentati, la candidata merita un giudizio più che buono.

Candidato **Mauro Pasquali**

## **Profilo curriculare**

### Formazione e posizioni accademiche

Nasce nel 1955, laurea in Chimica con valutazione pari a 110/110 presso l'Università di Roma "La Sapienza". Conduce studi post-laurea in Elettrochimica presso il CNR tra il 1980 ed il 1982. Tra il 1983 ed il 1992 ricopre il ruolo di Ricercatore presso la Facoltà d'Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza". Tra il 1992 ed il 1994 ricopre il ruolo di Professore Associato presso la Facoltà d'Ingegneria dell'Università di Cagliari. Dal 1994 ricopre il ruolo di Professore Associato (SSD CHIM/07) presso la Facoltà d'Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza". Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di I Fascia, settore concorsuale 03/B2 (dal 17/02/2014 al 17/02/2020).

### Attività didattica

Tra il 1981 ed il 1989 partecipa a commissioni di esami e svolge esercitazioni in vari corsi di Chimica per la Facoltà d'Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza". Nel 1990 e nel 1991 riceve incarichi di insegnamento per il Corso di Chimica per studenti lavoratori della Facoltà d'Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza". Tra il 1992 ed il 1994 tiene il corso di Chimica per la Facoltà d'Ingegneria Industriale dell'Università di Cagliari. Tra il 1994 ed il 2015 tiene i seguenti insegnamenti: corso di Chimica per diversi CdA (Ing. Meccanica, Ing. Sicurezza e protezione, Ing. Elettrica, Ing. Elettronica); corso di Chimica superiore e laboratorio di elettrochimica (CdA Ing. Nanotecnologie); corso di Chimica della combustione (CdA Ing. Energetica); corso di Materiali non metallici per l'Ingegneria (CdA Ing. Meccanica); corso di Complementi di Chimica e Biochimica per le tecnologie biomediche (CdA Ing. Biomedica).

### Partecipazione a progetti nazionali e internazionali con compiti di coordinamento di gruppi di ricerca / Capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto

*Internazionali:* non documentati.

*Nazionali:* Accordo di programma ENEA-MURST per la ricerca applicata (L.95/95); PRIN 2003; Accordo di programma Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA (2008); Accordo di programma Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA (2010); Accordo di Programma MSE-ENEA sulla Ricerca di Sistema Elettrico (2014); Accordo di Programma MSE-ENEA sulla Ricerca di Sistema Elettrico (2015).

*Locali:* Fondi di ateneo.

### Responsabilità di gruppi di ricerca

Dichiara di essere responsabile del Laboratorio di Elettrochimica Applicata del Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria;

Dichiara di essere responsabile del settore di Accumulo Energetico con Batterie del POMOS (Polo per la Mobilità Sostenibile) del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni - D.I.E.T. - dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

### Incarichi gestionali, organizzativi e di servizio

Mauro Pasquali dichiara di essere responsabile dell'Area Chimica del Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria.

Dal 2015 dichiara di fare parte del CNIS, Centro di ricerca per le Nanotecnologie applicate all'Ingegneria, nel quale è membro del Comitato Direttivo.

Dal 2015 dichiara di fare parte del Nucleo di Valutazione del Dipartimento SBAI, Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria.

Tra il 2011 ed il 2014 dichiara di essere stato membro dell'accordo SBAI-ISMN del CNR.

### Attività di Ricerca

L'attività di ricerca condotta dal candidato nel corso degli anni copre numerosi ambiti, inerenti alla conversione ed all'accumulo di energia mediante sistemi elettrochimici. Tali ambiti di ricerca sono **congrui con il SSD CHIM/07** e con la tipologia di impegno scientifico previsto dal bando e riportato dalla Commissione nel primo verbale. I principali interessi scientifici del candidato si inquadrano nelle seguenti tematiche:

1. Studio di batterie primarie e secondarie al litio, e secondarie agli ioni litio; particolare attenzione è stata posta su: termodinamica dell'intercalazione di ioni alcalini in ossidi di metalli di transizione; caratterizzazione di soluzioni elettrolitiche organiche; riciclaggio delle batterie al litio e litio-ione.
2. Indagini strutturali su soluzioni solide di composti di ossidi di metalli di transizione.
3. Elettrocatalizzatori nanostrutturati per celle a combustibile, sia ad elettrolita polimerico che ad alta temperatura.
4. Produzione elettrochimica e fotoelettrochimica dell'idrogeno.

Il candidato ha anche condotto attività di ricerca nell'ambito di numerose altre tematiche inerenti l'elettrochimica, che comprendono: (i) i polimeri conduttori; (ii) il recupero elettrochimico di metalli pesanti; (iii) i sensori elettrochimici; ed infine (iv) l'accumulo di idrogeno mediante la formazione di idruri metallici.

I tre lavori più citati in Scopus del Prof. Mauro Pasquali sono tutti inerenti lo sviluppo ed lo studio di catodi di batterie al litio dotati di elevate prestazioni. Tali lavori hanno raccolto un numero elevato di citazioni, pari rispettivamente ad oltre 470, oltre 330, oltre 200.

Numero di pubblicazioni su banche dati internazionali: 70

Impact factor complessivo: 240.72

Citazioni complessive: 2555

Citazioni medie: 36.5

Indice di Hirsch: 23

Posizione nella lista degli autori come "principal investigator" o "group leader": 31

Le 20 pubblicazioni selezionate per la valutazione vedono il Prof. Mauro Pasquali come "principal investigator" o "group leader" in 14 lavori. L'IF complessivo delle 20 pubblicazioni selezionate è pari a 65.161. L'IF delle pubblicazioni selezionate in cui il Prof. Mauro Pasquali figura come "principal investigator" o "group leader" è pari a 47.065. Il numero complessivo delle citazioni delle 20 pubblicazioni selezionate per la valutazione è pari a 494; il numero complessivo delle citazioni delle pubblicazioni selezionate in cui il Prof. Mauro Pasquali figura come "principal investigator" o "group leader" è pari a 419.

### Valutazione collegiale del profilo curricolare

Il Prof. Mauro Pasquali ha un curriculum vitae congruo con la declaratoria del settore scientifico-disciplinare oggetto del bando e ottimamente conforme con la tipologia di impegno scientifico e didattico indicato nel bando. Il Prof. Mauro Pasquali è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore Ordinario per il Settore Concorsuale 03/B2 (SSD CHIM/07; 2014-2020). Documenta una ricca attività didattica nelle discipline chimiche di interesse per le varie branche dell'Ingegneria Industriale (tra cui l'Ingegneria Energetica, l'Ingegneria Elettrica, l'Ingegneria Meccanica, l'Ingegneria Elettronica, l'Ingegneria delle Nanotecnologie). L'attività didattica del prof. Mauro Pasquali ha anche coperto insegnamenti di base; è quindi totalmente congruente alla materia di

pertinenza del SSD CHIM/07. Documenta la titolarità di finanziamenti nazionali ricevuti attraverso selezioni competitive, soprattutto nell'ambito di accordi con l'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA). Dal 2006, documenta la titolarità di fondi universitari. L'autonomia scientifica del candidato si evince dalla sua dichiarazione di essere responsabile di laboratori di ricerca (Laboratorio di Elettrochimica Applicata del Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria) e del settore Accumulo Energetico con Batterie del Polo per la Mobilità Sostenibile del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni - D.I.E.T. - dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Di rilievo è anche l'impegno del Prof. Mauro Pasquali come responsabile dell'Area Chimica del Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, e come membro del Comitato Direttivo del Centro di ricerca per le Nanotecnologie applicate all'Ingegneria. L'attività di ricerca documentata dal Prof. Mauro Pasquali nelle 20 pubblicazioni selezionate degli ultimi 12 anni è di ottimo livello; vede il candidato in ruoli di primo piano in ben 14 lavori, che hanno raccolto 419 citazioni. Il numero complessivo di citazioni raccolte nelle 20 pubblicazioni selezionate è pari a 494.

### **Valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca**

Le venti pubblicazioni selezionate dal Prof. Mauro Pasquali per la valutazione vertono principalmente su materiali funzionali per applicazione in dispositivi elettrochimici di conversione ed accumulo di energia, con particolare riferimento a batterie secondarie al litio e litio-ione. Il Prof. Mauro Pasquali ha prodotto numerosi lavori sulla preparazione e sullo studio di materiali elettrodici, sia per batterie che per celle a combustibile; ha anche dato contributi importanti allo sviluppo di materiali per l'evoluzione di idrogeno. Di rilievo gli studi su materiali a base di ossidi dei metalli di transizione e sulla determinazione di analiti per via elettrochimica.

Complessivamente la produzione scientifica del candidato è decisamente congrua con la declaratoria del SSD CHIM/07 e con i criteri definiti dalla Commissione nel primo verbale. Ha un'ottima rilevanza nel panorama internazionale, ed essa è documentata dall'elevato numero di citazioni raccolte (494, di cui 419 in lavori in cui il candidato è "*principal investigator*" o "*group leader*"). La posizione di rilievo nella lista degli autori delle pubblicazioni selezionate è ottima ed evidenzia il ruolo principale e propositivo del Prof. Mauro Pasquali nella progettazione ed esecuzione degli esperimenti nella maggior parte dei lavori.

### **Lavori in collaborazione**

Tra i 20 lavori selezionati per la valutazione, il candidato non presenta alcun lavoro in collaborazione con un membro della Commissione.

### **Discussione collegiale su profilo e produzione scientifica**

Il profilo scientifico del Prof. Mauro Pasquali è completamente congruo con l'attività di ricerca prevista dal bando, ed è pienamente conforme ai criteri definiti dalla Commissione e riportati nel primo verbale. Complessivamente il candidato ha una notevole esperienza didattica, sia in materie di base che avanzate, pertinente al SSD CHIM/07. Tenuto conto delle valutazioni sopra espresse, considerando anche l'autonomia nel reperimento delle risorse e nell'organizzazione del lavoro di ricerca, e della valutazione nel suo insieme dei titoli e del curriculum presentati, il candidato merita un ottimo giudizio.

## **Allegato n.2 alla Relazione finale riassuntiva**

### CANDIDATA MARTA FEROCI

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

La Prof.ssa Marta Feroci può vantare un curriculum vitae congruo con la declaratoria del settore scientifico-disciplinare oggetto del bando e conforme con la tipologia di impegno scientifico e didattico indicato nei criteri definiti dalla Commissione nel primo verbale. La Prof.ssa Marta Feroci è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore Ordinario per il Settore Concorsuale 03/B2 (SSD CHIM/07; 2014-2020). Documenta attività didattica nelle discipline chimiche di interesse per l'Ingegneria, ed ha condotto attività di tutoraggio per tesi di laurea e di dottorato. Documenta la titolarità di fondi ricevuti nell'ambito di contratti di ricerca con ditte estere (Bayer MaterialScience/Covestro). Di rilievo è anche l'impegno della Prof.ssa Marta Feroci nelle attività istituzionali dell'Università di Roma "La Sapienza", facendo o avendo fatto parte di numerose commissioni. La Prof.ssa Marta Feroci ha anche fatto parte del Comitato Editoriale della rivista "ISRN Electrochemistry", ed è tuttora membro del Comitato Editoriale della rivista "Journal of Organic Chemistry". La Prof.ssa Marta Feroci fa parte del direttivo dell'Associazione Italiana Chimica per Ingegneria (AICIing), di cui è anche tesoriere. L'attività di ricerca della Prof.ssa Marta Feroci verte in larga misura su tematiche inerenti l'elettrochimica organica. Gli studi condotti dalla Prof.ssa Marta Feroci sono di elevata qualità, dotati di buon rigore metodologico e pubblicati su riviste ad elevato impatto. Essi sono parzialmente coerenti con l'attività scientifica prevista nel bando, e riportate dalla Commissione nel primo verbale. Ha una buona rilevanza nel panorama internazionale, documentata soprattutto dall'elevato numero di citazioni raccolte (377, di cui 354 in lavori in cui la candidata è "*principal investigator*" o "*group leader*"). Complessivamente la candidata ha una discreta esperienza didattica pertinente al SSD CHIM/07. L'attività di ricerca della Prof.ssa Marta Feroci è in parte conforme a quanto previsto nell'attività scientifica descritta nel bando. Tenuto conto delle valutazioni sopra espresse, considerando anche la discreta autonomia nel reperimento delle risorse e nell'organizzazione del lavoro di ricerca, e della valutazione nel suo insieme dei titoli e del curriculum presentati, la candidata merita un giudizio più che buono.

### CANDIDATO MAURO PASQUALI

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

Il Prof. Mauro Pasquali ha un curriculum vitae congruo con la declaratoria del settore scientifico-disciplinare oggetto del bando e ottimamente conforme con la tipologia di impegno scientifico e didattico indicato nei criteri definiti dalla Commissione nel primo verbale. Il Prof. Mauro Pasquali è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore Ordinario per il Settore Concorsuale 03/B2 (SSD CHIM/07; 2014-2020). Documenta una ricca attività didattica nelle discipline chimiche di interesse per le varie branche dell'Ingegneria Industriale (tra cui l'Ingegneria Energetica, l'Ingegneria Elettrica, l'Ingegneria Meccanica, l'Ingegneria Elettronica, l'Ingegneria delle Nanotecnologie). Documenta la titolarità di fondi nazionali, attratti attraverso selezioni competitive, soprattutto nell'ambito di accordi con l'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA). Ha partecipato a progetti di ricerca nazionali con compiti di coordinamento di gruppi di ricerca. L'autonomia scientifica del candidato si evince dalla sua dichiarazione di essere responsabile di laboratori di ricerca (Laboratorio di Elettrochimica Applicata del Dipartimento di Scienze di

Base e Applicate per l'Ingegneria) e del settore Accumulo Energetico con Batterie del Polo per la Mobilità Sostenibile del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni - D.I.E.T. - dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Di rilievo è anche l'impegno del Prof. Mauro Pasquali come responsabile dell'Area Chimica del Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, e come membro del Comitato Direttivo del Centro di ricerca per le Nanotecnologie applicate all'Ingegneria. L'attività di ricerca del Prof. Mauro Pasquali si incentra sui materiali funzionali per applicazione in dispositivi elettrochimici di conversione ed accumulo di energia, con particolare riferimento a batterie secondarie al litio e litio-ione. Il Prof. Mauro Pasquali ha prodotto numerosi lavori sulla preparazione e sullo studio di materiali elettrodici, sia per batterie che per celle a combustibile; ha anche dato contributi importanti allo sviluppo di materiali per l'evoluzione di idrogeno. Di rilievo gli studi su materiali a base di ossidi dei metalli di transizione e sulla determinazione di analiti per via elettrochimica. L'attività di ricerca documentata dal candidato è decisamente congrua con la declaratoria del SSD CHIM/07 e pienamente coerente con l'attività scientifica prevista nel bando, e riportata dalla Commissione nel primo verbale; presenta inoltre un notevole rigore metodologico ed un'ottima rilevanza nel panorama internazionale, documentata soprattutto dall'elevato numero di citazioni raccolte (494, di cui 419 in lavori in cui il candidato è "*principal investigator*" o "*group leader*"). Il profilo scientifico del Prof. Mauro Pasquali è completamente congruo con l'attività scientifica prevista nel bando, e riportata dalla Commissione nel primo verbale. Tenuto conto delle valutazioni sopra espresse, considerando anche autonomia dimostrata nel reperimento delle risorse e nell'organizzazione del lavoro di ricerca, e della valutazione nel suo insieme dei titoli e del curriculum presentati, il candidato merita un ottimo giudizio.