

**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI
SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/A2-MODELLI E
METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE
CHIM-02 CHIMICA FISICA, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6,
DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 3844)**

**VERBALE N. 1
Criteri di valutazione**

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa indicata in epigrafe, composta da:

Prof. **Ettore Silvestro FOIS**, Associato presso il Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia, settore concorsuale 03/A2-MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE, SSD **CHIM-02 CHIMICA FISICA**, dell'Università degli Studi dell'Insubria

Prof.ssa **Antonella GERVASINI**, Ordinario presso il Dipartimento di Chimica, settore concorsuale 03/A2-MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE, SSD **CHIM-02 CHIMICA FISICA**, dell'Università degli Studi di Milano

Prof.ssa **Maria Francesca OTTAVIANI**, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Pure e Applicate, settore concorsuale 03/A2 - MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE, SSD **CHIM-02 CHIMICA FISICA**, dell'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo

si riunisce al completo il giorno **5 Novembre 2018** alle ore **14,30**, come previsto dall'art. 12, comma 15, del Regolamento di Ateneo sulle procedure di chiamata ai sensi della Legge 240/2010, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ciascuno presso la rispettiva sede.

I componenti della Commissione prendono atto che la stessa è pienamente legittimata ad operare in quanto nessuna istanza di ricusazione dei commissari è pervenuta all'Ateneo e che devono concludere i propri lavori entro due mesi dalla data di emanazione del decreto rettorale di nomina.

Prima di iniziare i lavori i componenti della Commissione procedono alla nomina del Presidente nella persona della prof.ssa **Antonella Gervasini** e del Segretario nella persona del prof. **Ettore Fois**.

La Commissione prende atto che, in base a quanto comunicato dagli uffici, alla procedura partecipano **2** candidati.

Ciascun commissario dichiara 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. Dichiara altresì, ai sensi dell'art. 35 bis del D.lgs. n.165/2001 di non essere stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale. Dichiara altresì di non aver riportato una valutazione negativa nelle attività di cui al comma 7 dell'art. 6 della Legge n. 240/2010. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale.

La Commissione prende visione del bando della procedura di chiamata indicata in epigrafe e del Regolamento che disciplina le procedure di chiamata di cui alla Legge 240/2010 dell'Università degli Studi di Milano.



La valutazione è volta all'individuazione del candidato, maggiormente qualificato a coprire il posto di professore associato per il settore concorsuale 03/A2-MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE, e il settore scientifico disciplinare SSD CHIM-02 CHIMICA FISICA che costituisce il profilo richiesto dal Dipartimento.

In base a quanto stabilito dal sopra citato Regolamento, gli standard qualitativi per la valutazione dei candidati devono essere definiti con riferimento alle attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, alle attività gestionali, organizzative e di servizio svolte con particolare riferimento ad incarichi di gestione e ad impegni assunti in organi collegiali e commissioni presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali.

Valutazione della didattica

Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume, l'intensità e la continuità delle attività svolte dai candidati, con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli del SSD **CHIM-02 CHIMICA FISICA** e/o di moduli di cui gli stessi hanno assunto la responsabilità.

Inoltre si terrà conto, ove disponibili, degli esiti della valutazione da parte degli studenti dei moduli/corsi tenuti dai candidati, relativi all'ultimo triennio accademico valutato, con gli strumenti predisposti dall'Ateneo

Per le attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti, sono considerate, in particolare, le attività di relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione; le attività di tutorato degli studenti di corsi laurea e di laurea magistrale e di tutorato di dottorandi di ricerca; i seminari.

Valutazione dell'attività di ricerca e delle pubblicazioni scientifiche

Gli standard qualitativi, ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica dei candidati, considerano gli aspetti di seguito indicati:

- a) autonomia scientifica dei candidati;
- b) capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto;
- c) organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche, l'appartenenza ad accademie scientifiche di riconosciuto prestigio;
- d) conseguimento della titolarità di brevetti nei settori in cui è rilevante;
- e) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- f) partecipazione in qualità di relatori a congressi e convegni di interesse internazionale;
- g) attività di valutazione nell'ambito di procedure di selezione competitive nazionali e internazionali.

Nella valutazione dei candidati verrà considerata la consistenza complessiva della produzione scientifica di ciascuno, l'intensità e la continuità temporale della stessa, con esclusione dei periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (congedi e aspettative stabiliti dalla legge, diversi da quelli previsti per motivi di studio).

I criteri in base ai quali saranno valutate le pubblicazioni scientifiche sono i seguenti:



- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e di ciascuna pubblicazione e sua diffusione e impatto all'interno della comunità scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo da coprire indicato dal SSD CHIM-02 chimica-fisica e relativo settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- c) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La Commissione stabilisce che valuterà l'apporto del candidato nei lavori in collaborazione con i seguenti criteri in ordine di priorità (a titolo puramente esemplificativo):

- 1) quando risulti espressamente indicato;
- 2) quando l'apporto risulti in base alle dichiarazioni del candidato e degli altri co-autori riguardo alle parti dei lavori presentati;
- 3) posizione del nome del candidato quale primo o ultimo autore e posizione nella lista degli autori;
- 4) quando risulti autore di riferimento;
- 5) coerenza con il resto dell'attività scientifica;

Ove l'apporto non risulti oggettivamente enucleabile, la pubblicazione non sarà valutabile.

Nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale la Commissione si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:

- 1) numero totale delle citazioni;
- 2) numero di citazioni per pubblicazione;
- 3) "Quartile" della rivista;
- 4) "impact factor" totale;
- 5) "impact factor per pubblicazione;
- 6) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

La Commissione giudicatrice prende in considerazione pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali.

La Commissione valuta le pubblicazioni di carattere scientifico delle seguenti tipologie (a titolo puramente esemplificativo):

- monografie (con ISBN)
- Articoli su libro (con ISBN)
- Articoli su riviste (con ISSN)
- Proceedings pubblicati (con ISBN)

Valutazione delle attività gestionali, organizzative e di servizio

Ai fini della valutazione delle attività gestionali, organizzative e di servizio, sono considerati il volume e la continuità delle attività svolte, con particolare riferimento ad incarichi di gestione e ad impegni assunti in organi collegiali e commissioni, presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali.



MODALITA' DI ATTRIBUZIONE DEI PUNTEGGI:

La Commissione di valutazione prende atto, in base a quanto stabilito dal bando, che nella valutazione dei titoli presentati dovrà essere attribuito a ciascuno un punteggio entro i valori massimi di seguito indicati:

- a) attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche: **70** punti, di cui il 75 per cento da attribuire alle pubblicazioni scientifiche;
- b) attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, comprensive anche degli esiti delle valutazioni degli studenti, ove disponibili: **25** punti;
- c) attività istituzionali, organizzative e di servizio: **5** punti.

La Commissione, preso atto di quanto sopra stabilisce preventivamente le modalità di ripartizione dei punteggi per l'attività didattica, le pubblicazioni, l'attività di ricerca, le attività gestionali e l'attività clinico-assistenziali (ove previsto).

Punteggio massimo complessivo attribuibile per l'attività didattica: 25 punti

- 1) attività didattica frontale nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specialistico, punti 2 per CFU/anno fino ad un massimo di **15**
- 2) attività didattica svolta presso università straniere fino ad un massimo di punti **2** per mese/anno
- 3) attività didattica frontale nei percorsi formativi post-laurea (scuole di dottorato, master, perfezionamento) per anno fino ad un massimo di punti **2**
- 4) Relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione fino ad un massimo di punti **2**
- 5) Attività di tutorato degli studenti di corsi di laurea e di laurea magistrale fino ad un massimo di punti **2**
- 6) Attività di tutorato di dottorandi di ricerca fino ad un massimo di punti **1**
- 7) Seminari fino ad un massimo di punti **1**

Punteggio massimo complessivo attribuibile per le pubblicazioni: 52,5 punti

- sino ad un massimo di punti **3.5** per monografia
- sino ad un massimo di punti **2.0** per articolo su libro
- sino ad un massimo di punti **3.5** per articolo su riviste internazionali
- sino ad un massimo di punti **2.0** per articolo su riviste nazionali
- sino ad un massimo di punti **1.5** per proceeding pubblicato

Punteggio massimo complessivo attribuibile per l'attività di ricerca: 17,5 punti

- 1) Coordinatore o partecipante di unità Progetto di ricerca Europeo/Internazionale fino ad un massimo di punti **3**
- 2) Responsabile scientifico locale Progetto di ricerca Europeo/Internazionale fino ad un massimo di punti **2**
- 3) Coordinatore o partecipante PRIN E FIRB nazionali fino ad un massimo di punti **3**
- 4) Coordinatore o partecipante PRIN o FIRB locali fino ad un massimo di punti **3**
- 5) Coordinatore di progetto su bando competitivo nazionale o internazionale (es. Enti locali, AIRC, Telethon, Fondazioni) fino ad un massimo di punti **2**
- 6) Presidenza società scientifica internazionale fino ad un massimo di punti **1**
- 7) Editor in chief di rivista internazionale fino ad un massimo di punti **2**
- 8) Organizzazione di convegno internazionale fino ad un massimo di punti **1**



- 9) Trasferimento tecnologico/spin off fino ad un massimo di punti **1**
- 10) Membro di comitato scientifico di convegno nazionale fino ad un massimo di punti **1**
- 11) Membro di editorial board di rivista internazionale fino ad un massimo di punti **1**
- 12) Membro di editorial board di rivista nazionale fino ad un massimo di punti **1**

Punteggio massimo complessivo attribuibile per l'attività gestionale: 5 punti

- Componente degli organi di governo fino ad un massimo di punti **2**
- Componente Nucleo di valutazione fino ad un massimo di punti **2**
- Coordinatore Classe/Presidente collegio didattico/corso di studio/dottorato fino ad un massimo di punti **1**
- Direttore scuola dottorato o specializzazione fino ad un massimo di punti **1**

Al termine delle operazioni di valutazione la Commissione, confrontati gli esiti delle singole valutazioni, provvederà ad individuare, con deliberazione assunta a maggioranza assoluta dei componenti e motivandone la scelta, il candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche richieste.

La Commissione decide di riconvocarsi il giorno **19 Novembre 2018** ore **10,30** avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ciascuno presso la rispettiva sede.

La seduta è tolta alle ore: **15,40**.

Letto, approvato e sottoscritto.

Milano,

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Antonella Gervasini



Prof.ssa Maria Francesca Ottaviani

Prof. Ettore Silvestro Fois



**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI
SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 03/A2-MODELLI E
METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE
CHIM-02 CHIMICA FISICA, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6,
DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 3844)**

**VERBALE N. 2
Valutazione dei candidati**

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa indicata in epigrafe, composta da:

Prof.ssa **Antonella GERVASINI**, Ordinario presso il Dipartimento di Chimica, settore concorsuale 03/A2-MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE, SSD **CHIM-02 CHIMICA FISICA**, dell'Università degli Studi di Milano

Prof.ssa **Maria Francesca OTTAVIANI**, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Pure e Applicate, settore concorsuale 03/A2 - MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE, SSD **CHIM-02 CHIMICA FISICA**, dell'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo

Prof. **Ettore Silvestro FOIS**, Associato presso il Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia, settore concorsuale 03/A2-MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE, SSD **CHIM-02 CHIMICA FISICA**, dell'Università degli Studi dell'Insubria.

si riunisce al completo il giorno **19 Novembre 2018** alle ore **10,30** presso, come previsto dall'art. 12, comma 15, del Regolamento di Ateneo sulle procedure di chiamata ai sensi della Legge 240/2010, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ciascuno presso la rispettiva sede.

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura del messaggio di posta elettronica con il quale il Responsabile delle procedure comunica che in data **09/11/2018** si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 5 Novembre 2018 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:

Leonardo LO PRESTI

Marco SCAVINI

Ciascun commissario dichiara 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. Dichiara inoltre di non trovarsi in alcuna situazione di conflitto di interessi, anche potenziale, con i candidati ai sensi della Legge 190/2012. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale.

Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 5 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori con la valutazione dei candidati.

Prima di procedere alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, vengono prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente



procedura di valutazione o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato.

In ordine alla possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dai candidati che risultano svolte in collaborazione con i membri della Commissione, si precisa quanto segue:

Nessun Professore facente parte di questa Commissione ha lavori in comune con i due candidati.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato **Leonardo Lo Presti** ed altri coautori, la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1. Leonardo Lo Presti: On the significance of weak hydrogen bonds in crystal packing: a large databank comparison of polymorphic structures. CrystEngComm, Advance Article, 2018.

2. Giovanni Di Liberto, Valentina Pifferi, Leonardo Lo Presti, Michèle Ceotto, Luigi Falciola: Atomistic Explanation for Interlayer Charge Transfer in Metal-Semiconductor Nanocomposites: The Case of Silver and Anatase. Journal of Physical Chemistry Letters 10/2017, 8, 5372-5377.

3. Daniela Meroni, Leonardo Lo Presti, Giovanni Di Liberto, Michele Ceotto, Robert G Acres, Kevin C Prince, Roberto Bellani, Guido Soliveri, Silvia Ardizzone: A Close Look at the Structure of the TiO₂-APTES Interface in Hybrid Nanomaterials and Its Degradation Pathway: An Experimental and Theoretical Study. The Journal of Physical Chemistry C 01/2017; 121:430-440.

4. Angelo Gavezzotti, Valentina Colombo, Leonardo Lo Presti: Facts and Factors in the Formation and Stability of Binary Crystals. Crystal Growth & Design 09/2016; 16(10):6095-6104.

5. Angelo Gavezzotti, Leonardo Lo Presti: Building Blocks of Crystal Engineering: A Large-Database Study of the Intermolecular Approach between C-H Donor Groups and O, N, Cl, or F Acceptors in Organic Crystals. Crystal Growth & Design 05/2016; 16(5):2952-2962.

6. Luca Rimoldi, Claudia Ambrosi, Giovanni Di Liberto, Leonardo Lo Presti*, Michele Ceotto, Cesare Oliva, Daniela Meroni, Serena Cappelli, Giuseppe Cappelletti, Guido Soliveri, Silvia Ardizzone: Impregnation versus Bulk Synthesis: How the Synthetic Route Affects the Photocatalytic Efficiency of Nb/Ta:N Codoped TiO₂ Nanomaterials. The Journal of Physical Chemistry C 10/2015; 119(42):24104-24115.

7. Angelo Gavezzotti, Leonardo Lo Presti: Theoretical Study of Chiral Carboxylic Acids. Structural and Energetic Aspects of Crystalline and Liquid States. Crystal Growth & Design 07/2015; 15(8), 3792-3803.



8. Carlo Gatti, Ahmed Muhammed Orlando, Leonardo Lo Presti: Insights on Spin Polarization through the Spin Density Source Function. *Chemical Science* 04/2015; 6(7):3845-3852.

9. Chiara Marchiori, Giovanni Di Liberto, Guido Soliveri, Laura Loconte, Leonardo Lo Presti, Daniela Meroni, Michele Ceotto, Cesare Oliva, Serena Cappelli, Giuseppe Cappelletti, Chiara Aieta, Silvia Ardizzone: Unraveling the Cooperative Mechanism of Visible-Light Absorption in Bulk N,Nb Codoped TiO₂ Powders of Nanomaterials. *The Journal of Physical Chemistry C* 09/2014; 118(41):24152-24164.

10. Leonardo Lo Presti, Michele Ceotto, Francesca Spadavecchia, Giuseppe Cappelletti, Daniela Meroni, Robert G. Acres, Silvia Ardizzone: Role of the Nitrogen Source in Determining Structure and Morphology of N-Doped Nanocrystalline TiO₂, *The Journal of Physical Chemistry C* 02/2014; 118(9):4797-4807.

11. Gabriele Saleh, Carlo Gatti, Leonardo Lo Presti, Julia Contreras-García: Revealing Non-Covalent Interactions in Molecular Crystals through Their Experimental Electron Densities.. *Chemistry - A European Journal* 10/2012; 18(48):15523-15536.

12. Michele Ceotto, Leonardo Lo Presti, Giuseppe Cappelletti, Daniela Meroni, Francesca Spadavecchia, Roberto Zecca, Matteo Leoni, Paolo Scardi, Claudia L. Bianchi, Silvia Ardizzone: About the nitrogen location in nanocrystalline N-doped TiO₂: Combined DFT and EXAFS approach. *The Journal of Physical Chemistry C* 01/2012; 116(2):1764-1771.

13. Leonardo Lo Presti, Carlo Gatti: Using the Source Function descriptor to dampen the multipole model bias in charge density studies from X-ray structure factors refinements. *Chemical Physics Letters* 07/2009; 476(4-6):308-316.


14. Leonardo Lo Presti, Riccardo Destro: Experimental and theoretical charge density distribution of the colossal magnetoresistive transition metal sulfide FeCr₂S₄. *The Journal of Chemical Physics* 02/2008; 128(4):044710.

15. Leonardo Lo Presti, Raffaella Soave, Riccardo Destro: On the Interplay between CH...O and OH...O Interactions in Determining Crystal Packing and Molecular Conformation: An Experimental and Theoretical Charge Density Study of the Fungal Secondary Metabolite Austdiol (C₁₂H₁₂O₅). *The Journal of Physical Chemistry B* 04/2006, 110(12):6405-14.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato **Marco Scavini** ed altri coautori, la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1. M. Scavini, G. Chiodelli, G. Spinolo, G. Flor, *Electrons and holes in undoped Nd₂CuO₄*, *Physics C230* (1994) 412-418.

2. L. Bertini, P. Ghigna, M. Scavini, F. Cargnoni, *Germanium K edge in GeO₂ polymorphs. Correlation between local coordination and electronic structure of germanium*, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 5 (2003) 1451-1456.



3. P. Mele, A. Ubaldini, M. M. Camasciali, G. A. Costa, M. Scavini, Growth and structural characterization of needlelike crystals in the Y-Ba-Cu-O system, *Crystal Growth & Design*, 6 (2006) 1761-1765.
4. M. Scavini, M. Coduri, M. Allieta, L. Mollica, M. Brunelli, L. Malavasi, A. Lascialfari, C. Ferrero, Effect of local disorder on the transport properties of Al-doped $\text{SmBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+\delta}$ superconductors, *J. Phys. Chem. C*, 114 (2010) 19509-19520-
5. M. Scavini, M. Coduri, M. Allieta, M. Brunelli, C. Ferrero, Probing complex disorder in $\text{Ce}_{1-x}\text{Gd}_{2-x/2}$ using the pair distribution function analysis, *Chem. Mater.*, 24 (2012) 1338-1345.
6. M. Allieta, M. Scavini, L.J. Spalek, V. Scagnoli, H.C. Walker, C. Panagopoulos, S.S. Saxena, T. Katsufuji, C. Mazzoli, Role of intrinsic disorder in the structural phase transition of magnetoelectron EuTiO_3 , *Physical Review B*, 85 (2012) 184107-8.
7. M. Coduri, M. Scavini, M. Brunelli, P. Masala, In situ pair distribution function study on lanthanum doped ceria, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 15 (2013) 8495-8505.
8. M. Coduri, M. Scavini, M. Allieta, M. Brunelli, C. Ferrero, Defect structure of Y-doped ceria on different length scales, *Chem. Mater.*, 25 (2013) 4278-4289.
9. M. Allieta, M. Scavini, L. Lo Presti, M. Coduri, L. Loconte, S. Cappelli, C. Oliva, P. Ghigna, P. Pattison, V. Scagnoli, Charge ordering transition in $\text{GdBaCo}_2\text{O}_5$: evidence of reentrant behavior, *Physical Review B*, 88 (2013) 214104-10.
10. G.L. Chiarello, M.V. Dozzi, M. Scavini, J-D Grunwaldt, E. Selli, One step flame-made fluorinated Pt/TiO₂ photocatalysts for hydrogen production, *Appl. Catal. B*, 160-161 (2014) 144-151.
11. A. Minguzzi, C. Locatelli, O. Lugaresi, E. Achilli, G. Cappelletti, M. Scavini, M. Coduri, P. Masala, B. Sacchi, A. Vertova, P. Ghigna, S. Rondinini, Easy accommodation of different oxidation states in iridium oxide nanoparticles with different hydration degree as water oxidation electrocatalysts, *ACS Catal.*, 5 (2015) 5104-5115.
12. M. Scavini, M. Coduri, M. Allieta, P. Masala, S. Cappelli, C. Oliva, M. Brunelli, F. Orsini, C. Ferrero, Percolating hierarchical defect structures drive phase transformation in $\text{Ce}_{1-x}\text{Gd}_{2-x/2}$: a total scattering study, *Materials Computation (IUCrJ)*, 2 (2015) 511-522.
13. M. Longhia, S. Marzorati, S. Checchia, B. Sacchi, N. Santo, C. Zaffino, M. Scavini, Sugar-based-catalysts for oxygen reduction reaction. Effects of the functionalization of the nitrogen precursors on the electrocatalytic activity, *Electrochimica Acta*, 222 (2016) 781-792.
14. M. Coduri, M. Scavini, M. Pani, M.M. Camasciali, H. Klein, C. Artini, From nano to microcrystals: effects of different synthetic pathways on the defect architecture in heavily Gd-doped ceria, *Phys. Chem. Chem. Phys.* 19 (2017) 11612-11630.
15. M. Coduri, P. Masala, M. Allieta, I. Peral, M. Brunelli, C.A. Biffi, M. Scavini, Phase transformations in the $\text{CeO}_2\text{-Sm}_2\text{O}_3$ system: a multiscale powder diffraction investigation, *Inorganic Chemistry*, 57 (2018) 879-891.

La Commissione procede quindi alla valutazione analitica dei titoli dei candidati in base ai criteri stabiliti nella riunione preliminare.

La Commissione predispone per ciascun candidato una scheda, allegata al presente verbale (all. 1), nel quale vengono riportati i titoli valutati e i punteggi attribuiti collegialmente a ciascuno di essi relativamente all'attività didattica, all'attività di ricerca e alle pubblicazioni scientifiche, all'attività gestionale.

Al termine delle operazioni di valutazione, la Commissione provvede ad individuare con deliberazione assunta all'**unanimità** il candidato **Marco SCAVINI** quale candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche richieste, con la seguente motivazione:

Il candidato dimostra un'attività di ricerca ampia e continuativa nel campo della struttura dei materiali che verte essenzialmente sullo studio delle relazioni tra struttura e proprietà fisiche di materiali solidi funzionali, per lo più materiali ossidici. Il candidato ha prodotto un numero totale di 68 pubblicazioni scientifiche con un *H-index* totale di 16. Il candidato ha operato in collaborazione con vari gruppi scientifici nazionali ed internazionali e ha dimostrato capacità di organizzazione e di coordinamento di gruppi di ricerca, oltre alla importante capacità di attrarre finanziamenti, dimostrata da varie decine di progetti approvati presso grandi apparecchiature di ricerca in qualità di *Principal Investigator/Main Proposer* e partecipante. Il candidato possiede un'attività didattica ricca e continuativa da molti anni accademici in corsi frontali e di laboratorio propri del settore disciplinare per il corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche oltre ad aver svolto il ruolo di relatore di numerosi tesi di laurea e di dottorato di ricerca.

La Commissione si riconvoca per il giorno **19 Novembre 2018** alle **ore 12,30** per procedere alla stesura della relazione finale e per ottemperare agli ultimi adempimenti.

La seduta è tolta alle ore **11.15**.

Letto, approvato e sottoscritto.

Milano, 19 Novembre 2018

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Antonella Gervasini



Prof. Maria Francesca Ottaviani

Prof. Ettore Silvestro Fois



PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/A2-MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM-02 CHIMICA FISICA, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 3844)

ALLEGATO 1 AL VERBALE 2

SCHEMA DI RIPARTIZIONE PUNTEGGI

Nome e Cognome: Leonardo LO PRESTI

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 25)	punti
Attività frontale nei corsi di Laurea Triennali e Magistrali e o a ciclo unico	7
Attività post-laurea (Dottorato, Master, scuole perfezionamento)	1.5
Relatore di tesi di corsi di laurea e dottorato	2
Attività di tutorato per corsi di laurea triennali e magistrali	1.5
Attività di tutorato di dottorandi	1
Attività seminariale	0.2
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	13.2

ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 17,5)	punti
Coordinatore Unità Progetto EU/Internazionale	1
Responsabile scientifico locale Progetto EU/Internazionale	0.5
Coordinatore/Partecipante Progetti nazionali	3
Coordinatore/Partecipante Progetti locali	1
Organizzazione convegno interazionale:	1
Consistenza complessiva dell'attività di ricerca, intensità, continuità, autonomia, capacità attrattiva di finanziamenti, partecipazione, organizzazione, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ecc.	3
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	9.5

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 52,5)	Tipologia*	Punti
1. On the significance of weak hydrogen bonds in crystal packing: a large databank comparison of polymorphic structures. CrystEngComm, Advance Article, 2018. DOI: 10.1039/C8CE00674A	Rivista Internazionale	3
2. Atomistic Explanation for Interlayer Charge Transfer in Metal-Semiconductor Nanocomposites: The Case of Silver and Anatase. Journal of Physical Chemistry Letters 10/2017, 8, 5372-5377.	Rivista Internazionale	3.5
3. A Close Look at the Structure of the TiO ₂ -APTES Interface in Hybrid Nanomaterials and Its Degradation Pathway: An Experimental and Theoretical Study. The Journal of Physical	Rivista Internazionale	3.5

Chemistry C 01/2017; 121:430-440.		
4. Facts and Factors in the Formation and Stability of Binary Crystals. Crystal Growth & Design 09/2016; 16(10):6095-6104.	Rivista Internazionale	3.3
5. Building Blocks of Crystal Engineering: A Large-Database Study of the Intermolecular Approach between C-H Donor Groups and O, N, Cl, or F Acceptors in Organic Crystals. Crystal Growth & Design 05/2016; 16(5):2952-2962.	Rivista Internazionale	3.3
6. Impregnation versus Bulk Synthesis: How the Synthetic Route Affects the Photocatalytic Efficiency of Nb/Ta:N Codoped TiO ₂ Nanomaterials. The Journal of Physical Chemistry C 10/2015; 119(42):24104-24115.	Rivista Internazionale	3.3
7. Theoretical Study of Chiral Carboxylic Acids. Structural and Energetic Aspects of Crystalline and Liquid States. Crystal Growth & Design 07/2015; 15(8)., 3792-3803.	Rivista Internazionale	3.3
8. Insights on Spin Polarization through the Spin Density Source Function. Chemical Science 04/2015; 6(7):3845-3852.	Rivista Internazionale	3.3
9. Unraveling the Cooperative Mechanism of Visible-Light Absorption in Bulk N,Nb Codoped TiO ₂ Powders of Nanomaterials. The Journal of Physical Chemistry C 09/2014; 118(41):24152-24164.	Rivista Internazionale	3.3
10. Role of the Nitrogen Source in Determining Structure and Morphology of N-Doped Nanocrystalline TiO ₂ . The Journal of Physical Chemistry C 02/2014; 118(9):4797-4807.	Rivista Internazionale	3.5
11. Revealing Non-Covalent Interactions in Molecular Crystals through Their Experimental Electron Densities. Chemistry - A European Journal 10/2012; 18(48):15523-15536.	Rivista Internazionale	3.5
12. About the nitrogen location in nanocrystalline N-doped TiO ₂ : Combined DFT and EXAFS approach. The Journal of Physical Chemistry C 01/2012; 116(2):1764-1771.	Rivista Internazionale	3.3
13. Using the Source Function descriptor to dampen the multipole model bias in charge density studies from X-ray structure factors refinements. Chemical Physics Letters 07/2009; 476(4-6):308-316.3	Rivista Internazionale	2.5
14. Experimental and theoretical charge density distribution of the colossal magnetoresistive transition metal sulfide FeCr ₂ S ₄ . The Journal of Chemical Physics 02/2008; 128(4):044710.	Rivista Internazionale	2.5
15. On the Interplay between CH...O and OH...O Interactions in Determining Crystal Packing and Molecular Conformation: An Experimental and Theoretical Charge Density Study of the Fungal Secondary Metabolite Austdiol (C ₁₂ H ₁₂ O ₅). The Journal of Physical Chemistry B 04/2006; 110(12):6405-14.	Rivista Internazionale	3
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		48.1

* riportare in tabella ciascun titolo valutato, indicandone la tipologia (monografie, saggi, articoli, ecc.) e il punteggio assegnato.

ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 5)	Punti
Partecipazione a Commissioni Dipartimentali	2
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	2

PUNTEGGIO TOTALE**72.8 PUNTI****Nome e Cognome: Marco SCAVINI**

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 25)	punti
Attività frontale nei corsi di Laurea Triennali e Magistrali e o a ciclo unico	15
Attività post-laurea (Dottorato, Master, scuole perfezionamento)	2
Relatore di tesi di corsi di laurea e dottorato	2
Attività di tutorato per corsi di laurea triennali e magistrali	2
Attività di tutorato di dottorandi	1
Attività seminariale	1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	23

ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 17,5)	punti
Coordinatore Unità Progetto EU/Internazionale	3
Responsabile scientifico locale Progetto EU/Internazionale	2
Coordinatore/Partecipante Progetti nazionali	1.5
Coordinatore/Partecipante Progetti locali	1
Organizzazione convegno interazionale:	0.7
Consistenza complessiva dell'attività di ricerca, intensità, continuità, autonomia, capacità attrattiva di finanziamenti, partecipazione, organizzazione, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ecc.	5
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	13.2

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 52,5)	Tipologia*	Punti
1. Electrons and holes in undoped Nd ₂ CuO ₄ , Physics C230 (1994) 412-418.	Rivista Internazionale	3
2. Germanium K edge in GeO ₂ polymorphs. Correlation between local coordination and electronic structure of germanium, Phys. Chem. Chem. Phys. 5 (2003) 1451-1456.	Rivista Internazionale	3
3. Growth and structural characterization of needlelike crystals in the Y-Ba-Cu-O system, Crystal Growth & Design, 6 (2006) 1761-1765.	Rivista Internazionale	3
4. Effect of local disorder on the transport properties of Al-doped SmBa ₂ Cu ₃ O _{6+δ} superconductors, J. Phys. Chem. C, 114 (2010) 19509-19520-	Rivista Internazionale	3.5
5. Probing complex disorder in Ce _{1-x} Gd _{2-x/2} using the pair distribution function analysis, Chem. Mater., 24 (2012) 1338-1345.	Rivista Internazionale	3.5
6. Role of intrinsic disorder in the structural phase transition of magnetoelectron EuTiO ₃ , Physical Review B, 85 (2012) 184107-	Rivista Internazionale	3

8.		
7. In situ pair distribution function study on lanthanum doped ceria, Phys. Chem. Chem. Phys. 15 (2013) 8495-8505.	Rivista Internazionale	3
8. Defect structure of Y-doped ceria on different length scales, Chem. Mater., 25 (2013) 4278-4289.	Rivista Internazionale	3.3
9. Charge ordering transition in GdBaCo ₂ O ₅ : evidence of reentrant behavior, Physical Review B, 88 (2013) 214104-10.	Rivista Internazionale	2.5
10. One step flame-made fluorinated Pt/TiO ₂ photocatalysts for hydrogen production, Appl. Catal. B, 160-161 (2014) 144-151.	Rivista Internazionale	3.3
11. Easy accommodation of different oxidation states in iridium oxide nanoparticles with different hydration degree as water oxidation electrocatalysts, ACS Catal., 5 (2015) 5104-5115.	Rivista Internazionale	3.2
12. Percolating hierarchical defect structures drive phase transformation in Ce _{1-x} Gd _{2-x/2} ; a total scattering study, Materials Computation (IUCrJ), 2 (2015) 511-522.	Rivista Internazionale	3.5
13. Sugar-based-catalysts for oxygen reduction reaction. Effects of the functionalization of the nitrogen precursors on the electrocatalytic activity, Electrochimica Acta, 222 (2016) 781-792.	Rivista Internazionale	3.2
14. From nano to microcrystals: effects of different synthetic pathways on the defect architecture in heavily Gd-doped ceria, Phys. Chem. Chem. Phys. 19 (2017) 11612-11630.	Rivista Internazionale	3
15. Phase transformations in the CeO ₂ -Sm ₂ O ₃ system: a multiscale powder diffraction investigation, Inorganic Chemistry, 57 (2018) 879-891.	Rivista Internazionale	3.2
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		47.2

ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 5)	Punti
Partecipazione a Commissioni Dipartimentali	2
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	2

PUNTEGGIO TOTALE	85.4 PUNTI
-------------------------	-------------------



PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 03/A2-MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM-02 CHIMICA FISICA, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 3844)

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa indicata in epigrafe, composta da:

Prof.ssa **Antonella GERVASINI**, Ordinario presso il Dipartimento di Chimica, settore concorsuale 03/A2-MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE, SSD **CHIM-02 CHIMICA FISICA**, dell'Università degli Studi di Milano

Prof.ssa **Maria Francesca OTTAVIANI**, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze Pure e Applicate, settore concorsuale 03/A2 - MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE, SSD **CHIM-02 CHIMICA FISICA**, dell'Università degli Studi di Urbino Carlo Bo

Prof. **Ettore Silvestro FOIS**, Associato presso il Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia, settore concorsuale 03/A2-MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE, SSD **CHIM-02 CHIMICA FISICA**, dell'Università degli Studi dell'Insubria.

si è riunita al completo il giorno **5 Novembre 2018** come previsto dall'art. 12, comma 15, del Regolamento di Ateneo sulle procedure di chiamata ai sensi della Legge 240/2010, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ciascuno presso la rispettiva sede.

Nella riunione di apertura la Commissione ha provveduto alla nomina Presidente nella persona della prof.ssa **Antonella Gervasini** e del Segretario nella persona del prof. **Ettore Silvestro Fois**.

La Commissione ha preso atto che, in base a quanto comunicato dagli uffici, alla procedura partecipano **2 (due)** candidati.

Successivamente ciascun commissario ha dichiarato ai sensi dell'art. 35 bis del D.lgs. n.165/2001 di non essere stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale, di non aver riportato una valutazione negativa nelle attività di cui al comma 7 dell' art. 6 della Legge n. 240/2010 (N.B.: quest'ultimo periodo va inserito solo nel caso in cui ci sia stata la valutazione da parte dell'Ateneo di provenienza) e di non avere relazioni di parentela ed affinità, entro il quarto grado incluso, con gli altri commissari.

La Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni, dell'attività di ricerca, dell'attività gestionale e dell'attività clinico-assistenziale (ove previsto).

Nella seconda riunione che si è tenuta il giorno e **19 Novembre 2018** ogni componente della Commissione in base all'elenco dei candidati ha dichiarato la non sussistenza di situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c, con i candidati della procedura:

- 1) **Leonardo LO PRESTI**
- 2) **Marco SCAVINI**

La Commissione ha preso visione della documentazione fornita dall'Amministrazione, delle domande, dei curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni.

La Commissione ha proceduto alla valutazione dei candidati in base ai criteri stabiliti nella riunione preliminare.

La Commissione ha predisposto una scheda nel quale sono stati riportati i titoli valutati e i punteggi attribuiti collegialmente a ciascuno di essi relativamente all'attività didattica, all'attività di ricerca e alle pubblicazioni scientifiche e all'attività gestionale.

Al termine delle operazioni di valutazione, la Commissione ha individuato con deliberazione assunta **all'unanimità** il candidato **Marco SCAVINI** quale candidato maggiormente qualificato/i a svolgere le funzioni didattiche scientifiche richieste, con la seguente motivazione:

Il candidato dimostra un'attività di ricerca ampia e continuativa nel campo della struttura dei materiali che verte essenzialmente sullo studio delle relazioni tra struttura e proprietà fisiche di materiali solidi funzionali, per lo più materiali ossidici. Il candidato ha prodotto un numero totale di 68 pubblicazioni scientifiche con un *H-index* totale di 16. Il candidato ha operato in collaborazione con vari gruppi scientifici nazionali ed internazionali e ha dimostrato capacità di organizzazione e di coordinamento di gruppi di ricerca, oltre alla importante capacità di attrarre finanziamenti, dimostrata da varie decine di progetti approvati presso grandi apparecchiature di ricerca in qualità di *Principal Investigator/Main Proposer* e partecipante. Il candidato possiede un'attività didattica ricca e continuativa da molti anni accademici in corsi frontali e di laboratorio propri del settore disciplinare per il corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche oltre ad aver svolto il ruolo di relatore di numerosi tesi di laurea e di dottorato di ricerca.

La Commissione dichiara conclusi i lavori.

Il plico contenente due copie dei verbali delle singole riunioni e due copie della relazione finale con i relativi allegati viene consegnato dal Presidente o da un suo incaricato al Responsabile del Procedimento dell'Università degli Studi di Milano. Copia elettronica, in formato Word, di ciascun verbale e della relazione finale viene inviata all'indirizzo di posta elettronica valcomp@unimi.it.

La Commissione termina i lavori alle ore **12.40** del giorno **19 Novembre 2018**.

Letto, approvato e sottoscritto.

Milano,

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Antonella Gervasini



Prof.ssa Maria Francesca Ottaviani

Prof. Ettore Silvestro Fois

A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page. The signature is stylized and appears to consist of several connected loops and lines.