

PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) AI SENSI DELL'ART. 24 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 n. 240 COME MODIFICATO DALLA LEGGE 29 GIUGNO 2022, N. 79 PRESSO IL DIPARTIMENTO CHIMICA SETTORE CONCORSUALE 03/A2 - Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE CHIM/02 - Chimica Fisica (ora gruppo scientifico-disciplinare 03/CHEM-02 - Chimica fisica settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A - Chimica fisica) CODICE CONCORSO 5573

VERBALE N. 3
(Discussione dei titoli e della produzione scientifica)

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n 1 posto di ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) ai sensi dell'art. 24 della legge 30 dicembre 2010 n. 240 come modificato dalla legge 29 giugno 2022, n. 79 per il settore concorsuale 03/A2, settore scientifico-disciplinare CHIM/02 Chimica Fisica (ora gruppo scientifico-disciplinare 03/CHEM-02 Chimica Fisica, settore scientifico-disciplinare CHEM-02/A Chimica Fisica) presso il Dipartimento di Chimica, composta dai:

Prof **Rocco Martinazzo** dell'Università degli Studi di Milano
Prof.ssa **Sabrina Antonello** dell'Università degli Studi di Padova
Prof. **Enrico Bodo** dell'Università La Sapienza di Roma

si riunisce il giorno **19/11/2024** alle ore **14,00** in modalità telematica mediante la piattaforma **Microsoft Teams** per procedere alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica. Contestualmente alla discussione si procederà all'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

La Commissione stabilisce che, dopo aver sentito tutti candidati, procederà ad attribuire ai titoli, a ciascuna pubblicazione, alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa (fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali) un punteggio sulla base dei criteri previsti nel verbale n. 1.

Dopo l'attivazione del collegamento audio/video il Segretario, verificato che i candidati ammessi siano tutti presenti, provvede alla loro identificazione mediante esibizione di un documento d'identità, i cui estremi vengono riportati nel foglio presenze allegato.

Risultano presenti i seguenti candidati:

- 1) **CAMPISI Sebastiano**
- 2) **MACETTI Giovanni**
- 3) **MARTINI Andrea**
- 4) **PARGOLETTI Eleonora**

Risultano assenti, pur regolarmente convocati, i seguenti candidati:

CAMPETELLA Marco
LOISE Valeria

Successivamente vengono illustrate ai candidati le modalità di svolgimento e le seguenti regole che devono essere rispettate durante il colloquio:

- a) nel corso dello svolgimento della discussione, il candidato deve trovarsi in un ambiente in assenza di altre persone e non potrà consultare alcun materiale cartaceo o informatico, se non espressamente autorizzato dalla Commissione; il mancato rispetto delle regole comporta l'interruzione immediata della discussione, nonché il suo annullamento e la conseguente esclusione del candidato.
- b) a nessuno, escluso il Presidente o gli altri membri della Commissione, è permesso intervenire durante l'esposizione del candidato. In caso di interruzione da parte di altro candidato o di un uditore, il Presidente, previo avvertimento, può escludere il candidato o l'uditore dall'assistere alla seduta, avvalendosi delle funzioni del supporto tecnico utilizzato;
- c) nel caso in cui un componente della Commissione o un candidato, al momento dell'effettuazione della discussione, non sia in grado di partecipare o di continuare la partecipazione a causa di motivi tecnici, la seduta è sospesa e deve essere ripresa non appena possibile, secondo le disposizioni adottate dal Presidente;
- d) la connessione deve rimanere attiva per l'intera durata della discussione. Qualora durante lo svolgimento della discussione uno o più commissari non riescano a conservare la connessione, la seduta è rinviata ad altra data; qualora il candidato ammesso al colloquio non riesca a connettersi, la Commissione può motivatamente rinviare il colloquio ad altra data, nel rispetto dei principi di non discriminazione e di parità di trattamento tra i candidati;
- e) è fatto divieto a chiunque di registrare, per intero o in parte, con strumenti di qualsiasi tipologia, l'audio, il video o l'immagine della seduta a distanza e di diffondere gli stessi in qualsivoglia modo siano stati ottenuti.

I candidati vengono chiamati ad illustrare e discutere i propri titoli e la produzione scientifica in ordine alfabetico.

Alle ore 14,10 viene chiamato il candidato **Campisi Sebastiano** e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.

Alle ore 14,42 viene chiamato il candidato **Macetti Giovanni** e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.

Alle ore 15,14 viene chiamato il candidato **Martini Andrea** e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.

Alle ore 15,41 viene chiamata la candidata **Pargoletti Eleonora** e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.

Al termine dell'illustrazione e della discussione dei titoli e delle pubblicazioni e dell'accertamento della conoscenza della lingua straniera, il Presidente della Commissione sospende il collegamento con i candidati e gli eventuali uditori e la Commissione prosegue i lavori in seduta riservata.

Per ciascun candidato vengono predisposti:

- un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti collegialmente dalla Commissione ai titoli presentati (all. 1);
- un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti collegialmente a ciascuna pubblicazione (il numero indicato nel prospetto si riferisce alla numerazione indicata dal candidato nell'elenco di pubblicazioni presentato), nonché il punteggio assegnato alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa (all. 2).

Al termine dei lavori, la Commissione, confrontati gli esiti delle singole valutazioni, sommati i punteggi assegnati a ciascun candidato per i titoli, le pubblicazioni e per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, stila la seguente graduatoria generale di merito ricordato che entrano a far parte della graduatoria i candidati che conseguono un punteggio complessivo pari o superiore a 60 punti su 100 complessivi:

- 1) **PARGOLETTI Eleonora** punti **93**
- 2) **CAMPISI Sebastiano** punti **91**
- 3) **MARTINI Andrea** punti **88**
- 4) **MACETTI Giovanni** punti **75**

La Commissione individua quale vincitore della procedura selettiva la dott.ssa

PARGOLETTI Eleonora

La Commissione dichiara conclusi i lavori.

Copia elettronica di ciascun verbale e dei relativi allegati, firmati digitalmente, viene inviata all'indirizzo di posta elettronica valcomp@unimi.it

La Commissione termina i lavori alle ore 16,30 del 19/11/2024.

Si allegano al presente verbale:

- file pdf dei documenti d'identità trasmessi dai candidati
- lista dei presenti generata dalla piattaforma con i dati di connessione/disconnessione di tutti i partecipanti
- Dichiarazioni di assenso dei commissari, corredate da documenti d'identità

Letto, approvato e sottoscritto in data **22/11/2024**.

LA COMMISSIONE:

Prof. Rocco Martinazzo
Prof. Sabrina Antonello
Prof. Enrico Bodo

ALLEGATO 1 al VERBALE N. 3**(Punteggio dei titoli-max 30 punti)**

| Candidato CAMPISI Sebastiano | |
|---|---|
| dottorato di ricerca o equivalenti, ovvero, per i settori interessati, del diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero; | Fino ad un massimo di punti:1 1 |
| attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Fino ad un massimo di punti:7 7 |
| documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri; | Fino ad un massimo di punti:7 6 |
| organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi; | Fino ad un massimo di punti:3 3 |
| titolarità di brevetti; | Fino ad un massimo di punti:1 0 |
| relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali; | Fino ad un massimo di punti:5 5 |
| premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; | Fino ad un massimo di punti:3 1 |
| altri titoli | Fino ad un massimo di punti:3 3 |

TOTALE TITOLI 26

| Candidato MACETTI Giovanni | |
|---|---|
| dottorato di ricerca o equivalenti, ovvero, per i settori interessati, del diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero; | Fino ad un massimo di punti:1 1 |
| attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Fino ad un massimo di punti:7 4 |
| documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri; | Fino ad un massimo di punti:7 5 |
| organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi; | Fino ad un massimo di punti:3 2 |
| titolarità di brevetti; | Fino ad un massimo di punti:1 0 |
| relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali; | Fino ad un massimo di punti:5 4 |
| premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; | Fino ad un massimo di punti:3 2 |
| altri titoli | Fino ad un massimo di punti:3 2 |

TOTALE TITOLI 20

Candidato MARTINI Andrea

| | |
|---|---|
| dottorato di ricerca o equivalenti, ovvero, per i settori interessati, del diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero; | Fino ad un massimo di punti:1 1 |
| attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Fino ad un massimo di punti:7 2 |
| documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri; | Fino ad un massimo di punti:7 7 |
| organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi; | Fino ad un massimo di punti:3 3 |
| titolarità di brevetti; | Fino ad un massimo di punti:1 0 |
| relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali; | Fino ad un massimo di punti:5 4 |
| premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; | Fino ad un massimo di punti:3 1 |
| altri titoli | Fino ad un massimo di punti:3 2 |

TOTALE TITOLI 20

Candidato PARGOLETTI Eleonora

| | |
|---|---|
| dottorato di ricerca o equivalenti, ovvero, per i settori interessati, del diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero; | Fino ad un massimo di punti:1 1 |
| attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero; | Fino ad un massimo di punti:7 4 |
| documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri; | Fino ad un massimo di punti:7 7 |
| organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi; | Fino ad un massimo di punti:3 3 |
| titolarità di brevetti; | Fino ad un massimo di punti:1 0 |
| relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali; | Fino ad un massimo di punti:5 4 |
| premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; | Fino ad un massimo di punti:3 3 |
| altri titoli | Fino ad un massimo di punti:3 3 |

TOTALE TITOLI 25

PRODUZIONE SCIENTIFICA (max punti 60 complessivi)

ALLEGATO 2 al VERBALE N. 3

(Punteggio della produzione scientifica e Punteggio totale complessivo)

Candidato CAMPISI Sebastiano

| PUBBLICA- ZIONI | Tipologia | originalità, inno- vatività, rigore metodologico e rilevanza di cia- scuna pubblica- zione scientifica | congruenza con SSD | rilevanza scien- tifica della collo- cazione edito- riale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scien- tifica | apporto indivi- duale del candi- dato (2 = corre- sponding au- thor, 1 = primo autore, 0 = altri- menti) | Punti |
|---|------------------------------------|---|-----------------------|---|--|--------------|
| Pubblicazione n. 1 <i>How hydroxyapatite governs surface Cu(II) and Fe(III) structuring: Effects in the N2O decomposition under highly oxidant atmosphere</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 1 | 2 Corresponding author | 5 |
| Pubblicazione n. 2 <i>Multifunctional interfaces for multiple uses: Tin(II)-hydroxyapatite for reductive adsorption of Cr(VI) and its upcycling into catalyst for air protection reactions</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 2 Ottima collocazione editoriale e impatto citazionale | 2 Corresponding author | 5 |
| Pubblicazione n. 3 <i>Furfural Adsorption and Hydrogenation at the Oxide-Metal Interface: Evidence of the Support Influence on the Selectivity of Iridium-Based Catalysts</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 1 | 2 Corresponding author | 5 |
| Pubblicazione n. 4 <i>Tuning the sorption ability of</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 2 Ottima collocazione editoriale | 1 | 5 |

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|----------|----------|---|----------|----------|
| <i>hydroxyapatite/carbon composites for the simultaneous remediation of wastewaters containing organic-inorganic pollutants</i> | | | | | | |
| Pubblicazione n. 5 <i>Combination of interfacial reduction of hexavalent chromium and trivalent chromium immobilization on tin-functionalized hydroxyapatite materials</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| Pubblicazione n. 6 <i>Dual-Site Mediated Hydrogenation Catalysis on Pd/NiO: Selective Biomass Transformation and Maintenance Catalytic Activity at Low Pd Loading</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 2 Ottimo impatto citazionale | 1 | 5 |
| Pubblicazione n. 7 <i>Tailoring the Structural and Morphological Properties of Hydroxyapatite Materials to Enhance the Capture Efficiency towards Copper(II) and Lead(II) Ions</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 2 Ottimo impatto citazionale | 1 | 5 |
| Pubblicazione n. 8 <i>DFT-Assisted Spectroscopic Studies on the Coordination of Small Ligands to Palladium: From Isolated Ions to Nanoparticles</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| Pubblicazione n. 9 <i>Finely Iron-Dispersed Particles on β Zeolite from Solvated Iron Atoms: Promising Catalysts for $\text{NH}_3\text{-SCO}$</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| Pubblicazione n. 10 | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|----------|----------|---|----------|-----------|
| <i>Comparative Performance of Copper and Iron Functionalized Hydroxyapatite Catalysts in NH3-SCR</i> | | | | | | |
| Pubblicazione n. 11 <i>Metal Nanoparticles on Carbon Based Supports: The Effect of the Protective Agent Removal</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| Pubblicazione n. 12 <i>Selectivity Control in Palladium-Catalyzed Alcohol Oxidation through Selective Blocking of Active Sites</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 2 Ottimo impatto citazionale | 1 | 5 |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI | | | | | | 55 |

| | |
|--|--------------|
| PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA (punteggio massimo attribuibile 10) | Punti |
| La produzione scientifica del candidato è molto consistente (63 pubblicazioni, intensa (4.8 prodotti / anno) e continua: <ul style="list-style-type: none"> - Consistenza 3 - Intensità 3 - Continuità 4 | 10 |

| | |
|---|---------------------------|
| PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO (PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI + PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI + PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA) | Punti 91 |
|---|---------------------------|

Candidato MACETTI Giovanni

| PUBBLICAZIONI | Tipologia | originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica | congruenza con SSD | rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica | apporto individuale del candidato (2 = corresponding author, 1 = primo autore, 0 = altri) | Punti |
|---|------------------------------------|--|--------------------|---|---|--------------|
| Pubblicazione n. 1 <i>On the solubility of azodicarbonamide in water/DMSO mixtures: an experimental and computational study</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| Pubblicazione n. 2 <i>X-ray restrained extremely localized molecular orbitals for the embedding of quantum mechanical calculations</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| Pubblicazione n. 3 <i>Initial Maximum Overlap Method for Large Systems by the Quantum Mechanics/Extremely Localized Molecular Orbital Embedding Technique</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| Pubblicazione n. 4 <i>QM/ELMO: a Multi-Purpose Fully Quantum Mechanical Embedding Scheme Based on Extremely Localized Molecular Orbitals</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| Pubblicazione n. 5 <i>Climbing the Jacob's Ladder of Structural</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 1 | 0 | 4 |

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|----------|----------|---|---|----------|
| <i>Refinement: Introduction of a Localized Orbital-Based Embedding for Accurate X-ray Determination of Hydrogen Atom Positions</i> | | | | | | |
| Pubblicazione n. 6 <i>Quantum Mechanics/Extremely Localized Molecular Orbital Embedding Strategy for Excited States: Coupling to Time-Dependent Density Functional Theory and Equation-of-Motion Coupled Cluster</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| Pubblicazione n. 7 <i>Quantification of the Magnetic Anisotropy of a Single-Molecule Magnet from the Experimental Electron Density</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 2 Ottimo collocazione editoriale | 0 | 4 |
| Pubblicazione n. 8 <i>Localized Molecular Orbital-Based Embedding Scheme for Correlated Methods</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 1 | 2 Corresponding author | 5 |
| Pubblicazione n. 9 <i>Quantum Mechanics/Extremely Localized Molecular Orbital Method: A Fully Quantum Mechanical Embedding Approach for Macromolecules</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| Pubblicazione n. 10 <i>Experimental X-ray electron density study of atomic charges, oxidation states, and inverted ligand field in Cu(CF₃)₄</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 1 | 0 | 3 |
| Pubblicazione n. 11 <i>Spin density accuracy and dis-</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| <i>tribution in azido Cu(II) complexes: a source function analysis</i> | | | | | | |
| Publicazione n. 12 <i>Intermolecular Recognition of the Antimalarial Drug Chloroquine: A Quantum Theory of Atoms in Molecules–Density Functional Theory Investigation of the Hydrated Dihydrogen Phosphate Salt from the 103 K X-ray Structure</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI | | | | | | 47 |

| PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA (punteggio massimo attribuibile 10) | Punti |
|--|--------------|
| La produzione scientifica del candidato è rilevante (31 pubblicazioni), moderatamente intensa (3.8 prodotti / anno) e continua: - Consistenza 2 - Intensità 2 Continuità 4 | 8 |

| | |
|--|---------------------------|
| PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO (PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI + PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI + PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA) | Punti 75 |
|--|---------------------------|

Candidato MARTINI Andrea

| PUBBLICAZIONI | Tipologia | originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica | congruenza con SSD | rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica | apporto individuale del candidato (2 = corresponding author, 1 = primo autore, 0 = altrimenti) | Punti |
|---|------------------------------------|--|--------------------|---|--|--------------|
| Pubblicazione n. 1 <i>Revealing the structure of the active sites for the electrocatalytic CO₂ reduction to CO over Co single atom catalysts using operando XANES and machine learning</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 1 | 1 Corresponding author | 5 |
| Pubblicazione n. 2 <i>Tracking the Evolution of Single-Atom Catalysts for the CO₂ Electrocatalytic Reduction Using Operando X-ray Absorption Spectroscopy and Machine Learning.</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 2 Ottima collocazione editoriale e impatto citazionale | 1 | 5 |
| Pubblicazione n. 3 <i>Assessing the Influence of Zeolite Composition on Oxygen-Bridged Diamino Dicopper(II) Complexes in Cu-CHA DeNO_x Catalysts by Machine Learning-Assisted X-ray Absorption Spectroscopy</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| Pubblicazione n. 4 | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 2 | 2 Corresponding author | 5 |

| | | | | | | |
|---|------------------------------------|----------|----------|---|---|----------|
| <i>Understanding X-ray absorption spectra by means of descriptors and machine learning algorithms</i> | | | | Ottima collocazione editoriale e impatto citazionale | | |
| Pubblicazione n. 5 Machine learning powered by principal component descriptors as the key for sorted structural fit of XANES | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 1 | 2 Corresponding author | 5 |
| Pubblicazione n. 6 <i>Copper Pairing in the Mordenite Framework as a Function of the CuI/CuII Speciation</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 2 Ottimo collocazione editoriale | 1 | 5 |
| Pubblicazione n. 7 Revisiting the Extended X-ray Absorption Fine Structure Fitting Procedure through a Machine Learning-Based Approach | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 1 | 2 Corresponding author | 5 |
| Pubblicazione n. 8 EXAFS wavelet transform analysis of Cu-MOR zeolites for the direct methane to methanol conversion | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 2 Ottimo impatto citazionale | 1 | 5 |
| Pubblicazione n. 9 PyFitit: The software for quantitative analysis of XANES spectra using machine-learning algorithms | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 2 Ottimo impatto citazionale | 2 Corresponding author | 5 |
| Pubblicazione n. 10 Composition-driven Cu-speciation and reducibility in Cu-CHA zeolite catalysts: A multivariate XAS/FTIR approach to complexity | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 2 Ottimo impatto citazionale | 1 | 5 |
| Pubblicazione n. 11 <i>THORONDOR: a software for fast treatment and analysis of</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 1 | 2 Corresponding author | 5 |

| | | | | | | |
|---|------------------------------------|----------|----------|---|----------|-----------|
| <i>low-energy XAS data.</i> | | | | | | |
| Pubblicazione n. 12 Active Site for Methane to Methanol Conversion in Cu-Mordenite: A Quantitative Assessment | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 2 Ottima collocazione editoriale | 0 | 4 |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI | | | | | | 58 |

| | |
|---|--------------|
| PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA (punteggio massimo attribuibile 10) | Punti |
| La produzione scientifica del candidato è molto consistente (45 pubblicazioni, intensa (6.4 prodotti / anno) e continua: <ul style="list-style-type: none"> - Consistenza 3 - Intensità 3 - Continuità 4 | 10 |

| | |
|---|---------------------------|
| PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO (PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI + PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI + PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA) | Punti 88 |
|---|---------------------------|

Candidato PARGOLETTI Eleonora

| PUBBLICAZIONI | Tipologia | originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica | congruenza con SSD | rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica | apporto individuale del candidato (2 = corresponding author, 1 = primo autore, 0 = altrimenti) | Punti |
|--|------------------------------------|--|--------------------|---|--|--------------|
| Pubblicazione n. 1 <i>High-performance of bare and Ti-doped α-MnO₂ nanoparticles in catalyzing the Oxygen Reduction Reaction</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| Pubblicazione n. 2 <i>Concurrent role of metal (Sn, Zn) and N species in enhancing the photocatalytic activity of TiO₂ under solar light</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 1 | 2 Corresponding author | 5 |
| Pubblicazione n. 3 <i>Ad hoc tailored electrocatalytic MnO₂ nanorods for the oxygen reduction in aqueous and organic media</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 1 | 2 Corresponding author | 5 |
| Pubblicazione n. 4 <i>A detailed investigation of MnO₂ nanorods to be grown onto activated carbon. High efficiency towards aqueous methyl orange adsorption/degradation</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 2 Ottimo impatto citazionale | 2 Corresponding author | 5 |
| Pubblicazione n. 5 <i>An electrochemical outlook upon the gaseous ethanol sensing by graphene oxide-</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 1 | 2 Corresponding author | 5 |

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|----------|----------|---|---|----------|
| <i>SnO₂ hybrid materials</i> | | | | | | |
| Pubblicazione n. 6 <i>The hydrophobicity modulation of glass and marble materials by different Si- based coatings</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 |
| Pubblicazione n. 7 <i>Room-Temperature photodetectors and VOC sensors based on graphene oxide-ZnO nano-heterojunctions</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 2 Ottimo impatto citazionale | 1 | 5 |
| Pubblicazione n. 8 <i>Exploring SnxTi1-xO2 solid solutions grown onto Graphene Oxide (GO) as selective toluene gas sensors</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 1 | 2 Corresponding author | 5 |
| Pubblicazione n. 9 <i>Engineering of SnO₂-Graphene Oxide Nanoheterojunctions for Selective Room-Temperature Chemical Sensing and Optoelectronic Devices</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 2 Ottima collocazione editoriale e impatto citazionale | 1 | 5 |
| Pubblicazione n. 10 <i>Unveiling the acetone sensing mechanism by WO₃ chemiresistors through a joint theory-experiment approach</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 1 | 2 Corresponding author | 5 |
| Pubblicazione n. 11 <i>Calcitic-based stones protection by a low-fluorine modified methacrylic coating</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 1 | 2 Corresponding author | 5 |
| Pubblicazione n. 12 <i>How the interplay between SnO₂ and Zn(II) porphyrins impacts on the electronic</i> | articolo in rivista internazionale | 1 | 1 | 2 Ottima collocazione editoriale e impatto citazionale | 2 Corresponding author | 5 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|-----------|
| <i>features of gas- eous acetone chemiresistors</i> | | | | | | |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI | | | | | | 58 |

| | |
|--|--------------|
| PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA (punteggio massimo attribuibile 10) | Punti |
| <p>La produzione scientifica del candidato è consistente (47 pubblicazioni, intensa (4.7 prodotti / anno) e continua:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consistenza 3 - Intensità 3 - Continuità 4 | 10 |

| | |
|--|---------------------------|
| PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO (PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI + PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI + PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA) | Punti 93 |
|--|---------------------------|