

**Procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare IMAT-01/A (già ING-IND/22), riservata ai sensi dell'art. 14, comma 6-septiesdecies del decreto-legge 30 aprile 2022, n. 36, convertito con modificazioni dalla legge 29 giugno 2022, n. 79 e ss.mm.ii, indetta con decreto rettorale n. 1898/2024 del 10/06/2024 (Riferimento 2318)**

#### **Verbale n. 4 – Relazione finale**

La commissione giudicatrice della procedura pubblica selettiva di cui in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore con Decreto rettorale n. 2644/2024 del 21/08/2024 e così costituita:

- Prof. Raffaele Cioffi
- Prof. Vincenzo Maria Sglavo
- Prof. Antonio Barbucci

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si è riunita:

- la prima volta in data 12/09/2024 alle ore 15:30 per la predeterminazione dei criteri di massima per la valutazione preliminare dei candidati;
- la seconda volta in data 26/09/2024 alle ore 13:30 per la valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati;
- la terza volta in data 14/10/2024 alle ore 10:00 per la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche da parte dei candidati nonché per l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera in capo agli stessi;
- la quarta volta in data 14/10/2024 alle ore 11:45 per la redazione della presente relazione finale dei lavori svolti

\*\*\* \*\*

#### ***Prima seduta***

In apertura di seduta ognuno dei commissari ha reso le seguenti dichiarazioni:

- di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con gli altri componenti della commissione, ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948;
- che non si rinvenivano situazioni di incompatibilità tra essi ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile;
- di non aver riportato condanne penali, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I, titolo II, del libro secondo del codice penale.

Sono stati, quindi, affidate le funzioni di Presidente al Prof. Raffaele Cioffi e le funzioni di Segretario al Prof. Antonio Barbucci.

Successivamente, la commissione, presa visione della normativa, anche regolamentare, vigente nonché delle *leges speciales* relative alla procedura pubblica selettiva in epigrafe:

- ha definito i criteri di valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri e i parametri, riconosciuti anche in ambito internazionale, definiti con Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca 25 maggio 2011, n. 243, ed ha stabilito i punteggi attribuibili ai titoli ed a ciascuna pubblicazione, tenendo conto dei seguenti parametri:



- (a) per i titoli ed il curriculum - **fino ad un massimo di 40 punti**;
- (b) per le pubblicazioni scientifiche - **fino ad un massimo di punti 50**;
- (c) per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali - **fino a un massimo di 10 punti**;

**di cui all'Allegato A, che costituisce parte integrante e sostanziale della presente relazione.**

- quanto alle *pubblicazioni valutabili*, ha stabilito di prendere in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi e articoli accettati per la pubblicazione, questi ultimi se muniti di documento di accettazione dell'editore, 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 ed ha precisato che non saranno oggetto di valutazione le pubblicazioni: (1) presentate dopo la scadenza del termine previsto per l'invio delle candidature; (2) contenute nell'elenco prodotto dal candidato, ma non presentate; (3) quelle che, pur inviate, non risultino fruibili per problemi legati alla formattazione dei relativi file;
- in caso di *superamento* da parte di uno o più candidati del *limite massimo delle pubblicazioni* da presentare, ha stabilito di valutare le stesse secondo l'ordine indicato nell'elenco allegato alla candidatura presentata fino alla concorrenza del limite stabilito;
- quanto ai *lavori in collaborazione*, ha stabilito che non saranno valutati i lavori in collaborazione laddove il contributo del candidato non sia enucleabile e distinguibile, nonché, ai sensi dell'articolo 4, comma 16 del bando, la validità della dichiarazione resa dal candidato relativamente al proprio contributo ai fini della relativa enucleazione;
- quanto alla *consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica*, ha stabilito la relativa valutazione;
- quanto alla *discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni*, la commissione, preso atto che il numero dei candidati è inferiore a sei, in ossequio alla normativa vigente ha stabilito l'ammissione di tutti i candidati alla stessa;
- quanto all'*accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera*, ha stabilito che esso sarebbe consistito nello svolgere parte del colloquio in lingua inglese, da valutarsi mediante l'espressione di un giudizio sintetico.

La prima seduta è stata tolta alle ore 16:15.

\*\*\* \*\*

### **Seconda seduta**

I commissari, presa visione dell'elenco dei candidati, hanno dichiarato:

- di non avere alcun rapporto di parentela o affinità entro il quarto grado incluso con i candidati;
- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile tra essi ed i concorrenti;
- di impegnarsi a trattare la documentazione presentata dai candidati esclusivamente nell'ambito e ai fini della procedura.

Quindi, dopo aver precisato che, in vista della seduta collegiale e per il migliore svolgimento della stessa, ciascun commissario ha già preso visione singolarmente della documentazione ricevuta, la commissione

- ha preso in esame la domanda, i titoli, il curriculum e le pubblicazioni di ciascun candidato nel rispetto dell'ordine alfabetico (cognome) dei candidati iscritti alla procedura;



- ha constatato che nessuno dei candidati ha prodotto un numero di pubblicazioni superiore a 12, numero massimo di pubblicazioni previsto nel decreto rettorale di indizione della procedura.
- tenendo conto dei criteri di valutazione stabiliti nella riunione preliminare, ha formulato, per ciascun candidato, un motivato giudizio analitico sul curriculum, sui titoli e sulla produzione scientifica, ivi compresa, laddove prodotta, la tesi di dottorato, di cui all'**Allegato B) – schede dalla n. 1 alla n. 2**, che costituisce parte integrante e sostanziale della presente relazione.
- terminata la valutazione preliminare ed in ossequio a quanto stabilito nel verbale preliminare, la commissione ha ammesso alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni i seguenti candidati:

La seconda seduta è stata tolta alle ore 14:45.

\*\*\* \*\*

### **Terza riunione**

La commissione giudicatrice ha effettuato le operazioni di appello ed ha constatato la presenza del seguente candidato:

- Leonardo Duranti

e l'assenza della seguente candidata:

- Agnese D'Agostino

La commissione giudicatrice ha invitato il candidato presente alla discussione dei titoli, delle pubblicazioni scientifiche, nonché all'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera.

Al termine della discussione e accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera, la commissione giudicatrice, chiuso il collegamento pubblico, ha proseguito le operazioni in via riservata e:

- tenuto conto dell'apporto scientifico e della sua qualità, nel rispetto di quanto stabilito nella riunione preliminare, ha attribuito al candidato Leonardo Duranti i relativi punteggi, di cui **all'Allegato C) - scheda n. 1, che costituisce parte integrante e sostanziale della presente relazione;**
- ha attestato per il candidato Leonardo Duranti il superamento della soglia minima di 70/100 del punteggio complessivo conseguito nonché il positivo esito dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera.

Terminati la discussione e l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera del candidato presente, la commissione giudicatrice ha riesaminato il giudizio espresso nella seduta di cui al verbale n. 2 [cfr. allegato B) alla presente relazione] ed i punteggi assegnati [cfr. allegato C) alla presente relazione], e, dopo attenta e approfondita disamina, ha individuato **il vincitore della procedura pubblica selettiva** in:

Nome e cognome	Punteggi conseguiti			
	Titoli e curriculum	Pubblicazioni scientifiche	Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica	Totale

Leonardo Duranti	29,5/40	47/50	8/10	<b>84,5/100</b>
------------------	---------	-------	------	-----------------

La terza seduta è stata tolta alle ore 12:30

\*\*\* \*\*

Terminati i lavori dell'odierna seduta, la seduta è tolta alle ore 13:00

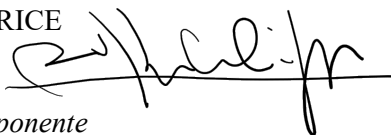
La presente relazione, unitamente ai relativi allegati, è redatta dal Presidente, Prof. Raffaele Cioffi, il quale, dopo averne dato lettura e dopo aver acquisito l'approvazione della commissione tutta, firma digitalmente e provvede ad inoltrare la suddetta relazione, unitamente ai relativi allegati, agli altri commissari, Prof. Vincenzo Maria Sglavo e Prof. Antonio Barbucci, che procedono alla redazione e sottoscrizione della rispettiva dichiarazione di partecipazione alla seduta telematica e di concordanza con il suo contenuto.

La presente relazione, unitamente ai relativi allegati, viene, quindi, trasmessa all'Ufficio Concorsi per i consequenziali adempimenti.

Data, 14/10/2024

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Raffaele Cioffi *Presidente*



Prof. Vincenzo Maria Sglavo *componente*

Prof. Antonio Barbucci *Segretario*

**Procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare IMAT-01/A (già ING-IND/22), riservata ai sensi dell'art. 14, comma 6-septiesdecies del decreto-legge 30 aprile 2022, n. 36, convertito con modificazioni dalla legge 29 giugno 2022, n. 79 (Riferimento 2318)**

**Criteri di valutazione**

<b>Titoli e curriculum</b> <b>Punteggio massimo attribuibile 40 punti</b> <b>con, all'occorrenza, normalizzazione del punteggio sì da rispettare il sopra indicato punteggio complessivo</b>	
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero;	fino ad un massimo di 10 punti
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	fino ad un massimo di 6 punti
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;	fino ad un massimo di 4 punti
e) realizzazione di attività progettuale;	fino ad un massimo di 5 punti
f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;	fino ad un massimo di 4 punti
g) titolarità di brevetti;	fino ad un massimo di 2 punti
h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	fino ad un massimo di 6 punti
i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	fino ad un massimo di 3 punti

\*\*\* \*\*

<b>Pubblicazioni scientifiche</b> <b>Punteggio massimo attribuibile 50 punti</b> <b>con, all'occorrenza, normalizzazione del punteggio sì da rispettare il sopra indicato punteggio complessivo</b>	
Punteggio attribuibile a ciascuna pubblicazione, compresa, se presentata, la tesi di dottorato	fino ad un massimo di 4 punti
Il suddetto punteggio massimo è determinato dalla somma dei punteggi dei seguenti criteri:	

a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	fino ad un massimo di 1 punto
b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	fino ad un massimo di 1 punto
c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	fino ad un massimo di 1 punto
d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ai sensi dell'articolo 4 comma 16 del bando, dichiarazione resa dal candidato relativamente al proprio contributo;</li> <li>• dichiarazione del/dei commissario/i coautori;</li> <li>• ordine degli autori;</li> <li>• autore di riferimento (<i>corresponding author</i>)</li> </ul>	fino ad un massimo di 1 punto
Le pubblicazioni saranno altresì valutate avvalendosi dei seguenti indicatori, il cui uso nel settore è consolidato a livello internazionale:	
a) numero totale delle citazioni; b) numero medio di citazioni per pubblicazione; c) «impact factor» totale; d) «impact factor» medio per pubblicazione;	fino ad un massimo di 2 punti

\*\*\*

**Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica**  
**Punteggio massimo attribuibile 10 punti**

\*\*\*

**Accertamento dell'adeguata conoscenza della lingua straniera**

*in caso di colloquio/svolgimento di parte della discussione in lingua straniera*

- *capacità di comprensione*
- *chiarezza espositiva*
- *precisione nell'uso del linguaggio scientifico in inglese*
- *capacità dialettica;*

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Data, 14/10/2024

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Raffaele Cioffi *Presidente*

Prof. Vincenzo Maria Sglavo *componente*

Prof. Antonio Barbucci *Segretario*



**Procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare IMAT-01/A (già ING-IND/22), riservata ai sensi dell'art. 14, comma 6-septiesdecies del decreto-legge 30 aprile 2022, n. 36, convertito con modificazioni dalla legge 29 giugno 2022, n. 79 e ss.mm.ii, indetta con decreto rettorale n. 1898/2024 del 10/06/2024 (Riferimento 2318)**

Scheda n. 1	
Agnese D'Agostino	
Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica	
Titoli e curriculum	
Descrizione titolo	Elementi valutati
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato di ricerca (Ph.D) in Scienze Chimiche e Farmacologiche presso l'Università degli Studi di Pavia. Titolo della tesi: "Silver nanoparticles for antibacterial and pharmaceutical applications".
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Ha svolto attività di supporto alla didattica come esercitatore per il corso di Tecnologia dei Materiali per il disegno industriale (6 ore) nell'a.a. 2021-22 presso il Politecnico di Milano. Dal 2014 al 2018 ha svolto continuamente seminari didattici ed attività di tutoraggio (4 contratti) in ambito chimico presso l'Università degli studi di Pavia.  E' stata correlatrice di 10 tesi di laurea magistrale in Ingegneria biomedica, 2 in Ingegneria dei Materiali e Nanotecnologie presso il Politecnico di Milano e di 4 tesi di laurea magistrale in Chimica presso l'Università degli studi di Pavia.
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dal 2018 ad oggi è stata continuamente Post doctoral research fellow (5 progetti di ricerca) presso il Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica «G. Natta» del Politecnico di Milano lavorando su tematiche congruenti con la scienza e tecnologia dei materiali SSD IMAT-01/A (già ING-IND/22).</li> <li>• 2016-18 Post doctoral research fellow presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Pavia (2 anni) (1 contratto)</li> <li>• 2016 Visiting researcher presso Queen's University Belfast (Regno Unito) (2 mesi)</li> </ul>
e) realizzazione di attività progettuale	Ha partecipato come postdoctoral research fellow a 3 progetti (1 PRIN, 2 FESR) di ricerca
f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Coordinamento attività tesisti

g) titolarità di brevetti	1 brevetto
h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4 comunicazioni orali a conferenze nazionali, 4 presentazioni poster a conferenze nazionali ed internazionali
i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Nessun premio
Ulteriori titoli desunti dal curriculum vitae	Nel 2023 ha ottenuto l'Abilitazione Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 09/D1

#### Giudizio collegiale titoli e curriculum

Nel 2012 la candidata ha conseguito la laurea Magistrale in Chimica con votazione 110/110 presso l'Università degli Studi di Pavia e nel 2017 ha conseguito il Dottorato di ricerca (Ph.D.) in Scienze Chimiche e Farmaceutiche (in ambito affine alla Scienza/Ingegneria dei Materiali) presso lo stesso ateneo discutendo una tesi dal titolo: "Silver nanoparticles for antibacterial and pharmaceutical applications".

Dal 2016 al 2018 è stata assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Pavia (2 anni), dal 2018 ad oggi assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica G. Natta del Politecnico di Milano lavorando su 5 diversi progetti di ricerca.

La candidata ha svolto attività di supporto alla didattica svolgendo esercitazioni per il corso di Tecnologia dei Materiali per il disegno industriale (6 ore) nell'a.a. 2021-22 presso il Politecnico di Milano. Dal 2014 al 2018 ha svolto continuativamente seminari didattici ed attività di tutoraggio in ambito chimico presso l'Università degli studi di Pavia. E' stata inoltre correlatrice di 12 tesi di laurea magistrale in Ingegneria presso il Politecnico di Milano e di 4 tesi di laurea magistrale in Chimica presso l'Università degli studi di Pavia.

La sua attività scientifica ha riguardato prevalentemente lo sviluppo di trattamenti di superficie per la modifica della morfologia e delle proprietà funzionali di materiali per applicazioni biomediche, per un anno (2019-2020) ha sviluppato rivestimenti con proprietà anti-graffio su substrati di vetro ceramica. Queste attività sono state svolte presso il Politecnico di Milano e sono ascrivibili all'ambito della scienza e tecnologia dei materiali. Dal 2016 al 2018 ha svolto un'attività di ricerca su sintesi di nanoparticelle di argento con biopolimeri per attività antibatterica presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Pavia.

La candidata è autrice di 17 articoli di ricerca su riviste internazionali, con un h-index di 13 e un numero totale di citazioni pari a 694. La candidata è prima autrice e/o corresponding di 7 lavori

La candidata ha presentato 4 comunicazioni orali a convegni nazionali, e 4 comunicazioni poster orali a convegni nazionali/internazionali.

La candidata risulta associata alla Società Italiana di Biomateriali e all'INSTM Consorzio Interuniversitario per la Scienza e Tecnologia dei Materiali. Svolge attività di Peer Review per varie riviste internazionali.

La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dalla candidata.

\*\*\* \*\*

#### Pubblicazioni scientifiche

**Numero di pubblicazioni presentate dal candidato**

La candidata ha presentato n. 12 pubblicazioni. Il numero totale di citazioni è pari a 575; il numero medio di citazioni per pubblicazione è pari a 48; l'*Impact factor* totale è pari a 55.8; l'*Impact factor* medio per pubblicazione è pari a 4.7. Delle 12 pubblicazioni presentate 6 risultano di qualità Q1 in Materials Science.



<b>Ambito delle pubblicazioni</b>	
<b>Lavori in collaborazione con i commissari</b>	La candidata non presenta pubblicazioni in collaborazione con i commissari.
<b>Lavori in collaborazione con terzi</b>	La candidata presenta tutte le pubblicazioni in collaborazione con terzi. La commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base dei seguenti criteri: primo autore o autore di riferimento in 7 delle 12 pubblicazioni presentate, dichiarazione resa dalla candidata relativamente al proprio contributo.
<b>Giudizio collegiale pubblicazioni</b>	
<b>Pubblicazione n. 1</b> - A. D'Agostino; G. Misiti; A.C. Scalia; M. Pavarini; A. Fiorati; A. Cochis; L. Rimondini; V.F. Borrini; M. Manfredi; L. Andena; L. De Nardo; R. Chiesa Gallium-doped zirconia coatings modulate microbiological outcomes in dental implant surfaces. Journal of Biomedical Materials Research - Part A Wiley, 2024, 1-12 DOI: 10.1002/jbm.a.37727	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Originalità: ottimo</li> <li>b) Congruenza: ottimo</li> <li>c) Rilevanza e diffusione: ottimo</li> <li>d) Apporto individuale: ottimo (Primo autore e autore di riferimento)</li> </ul>
<b>Pubblicazione n. 2</b> - A. D'Agostino; M. Bertolini; N. Bono; M. Pavarini; P. Tarsini; G. Candiani; L. De Nardo; R. Chiesa Antibacterial titanium dioxide coatings for CoCrMo orthopaedic implants Applied Surface Science, Elsevier, 2023, 609, 155300 DOI: 10.1016/j.apsusc.2022.155300	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Originalità: ottimo</li> <li>b) Congruenza: ottimo</li> <li>c) Rilevanza e diffusione: ottimo</li> <li>d) Apporto individuale: molto buono</li> </ul>
<b>Pubblicazione n. 3</b> - L. Bonetti; A. Fiorati; A. D'Agostino; C.M. Pelacani; R. Chiesa; S. Farè; L. De Nardo Smart Methylcellulose Hydrogels for pH-Triggered Delivery of Silver Nanoparticles Gels, MDPI, 2022, 8(5), 298 DOI: 10.3390/gels8050298	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Originalità: ottimo</li> <li>b) Congruenza: ottimo</li> <li>c) Rilevanza e diffusione: ottimo</li> <li>d) Apporto individuale: ottimo (Primo autore)</li> </ul>
<b>Pubblicazione n. 4</b> - A. D'Agostino; F. Tana; A. Ettore; M. Pavarini; A. Serafini; A. Cochis; A.C. Scalia; L. Rimondini; E. de Giglio; S. Cometa; R. Chiesa; L. De Nardo Mesoporous zirconia surfaces with anti-biofilm properties for dental implants Biomedical Materials, IOP Science, 2021, 16(4), 045016 DOI: 10.1088/1748-605X/abf88d	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Originalità: ottimo</li> <li>b) Congruenza: ottimo</li> <li>c) Rilevanza e diffusione: ottimo</li> <li>d) Apporto individuale: ottimo (Primo autore)</li> </ul>
<b>Pubblicazione n. 5</b> - L. Bonetti; A. Fiorati; Serafini A.; Masotti G.; F. Tana; A. D'Agostino; Draghi L.; Altomare L.; R. Chiesa; Farè S.; Bianchi M.; Rizzi	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Originalità: ottimo</li> <li>b) Congruenza: ottimo</li> <li>c) Rilevanza e diffusione: ottimo</li> </ul>



L.G.; L. De Nardo Graphene nanoplatelets composite membranes for thermal comfort enhancement in performance textiles Journal of Applied Polymer Science, Wiley, 2021, 138(2), 49645 DOI: 10.1002/app.49645	d) Apporto individuale: molto buono
<b>Pubblicazione n. 6</b> - F. Tana; E. De Giglio; S. Cometa; A. D'Agostino; A. Serafini; F. Variola; N. Bono; R. Chiesa; L. De Nardo Ca-doped zirconia mesoporous coatings for biomedical applications: A physicochemical and biological investigation Journal of the European Ceramic Society, Elsevier, 2020, 40(11), pp. 3698-3706 DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2019.10.024	a) Originalità: ottimo b) Congruenza: ottimo c) Rilevanza e diffusione: ottimo d) Apporto individuale: molto buono
<b>Pubblicazione n. 7</b> - A. D'Agostino; A.M. Giovannozzi; L. Mandrile; A. Sacco; A.M. Rossi; A. Taglietti In situ seed-growth synthesis of silver nanoplates on glass for the detection of food contaminants by surface enhanced Raman scattering Talanta, Elsevier, 2020, 216, 120936 DOI: 10.1016/j.talanta.2020.120936	a) Originalità: ottimo b) Congruenza: ottimo c) Rilevanza e diffusione: ottimo d) Apporto individuale: ottimo (Primo Autore)
<b>Pubblicazione n. 8</b> - P. Pallavicini; C.R. Arciola; F. Bertoglio; S. Curtosi; G. Dacarro; A. D'Agostino; F. Ferrari; D. Merli; C. Milanese; S. Rossi; A. Taglietti; M. Tenci; L. Visai Silver nanoparticles synthesized and coated with pectin: An ideal compromise for anti-bacterial and anti-biofilm action combined with wound-healing properties Journal of Colloid and Interface Science, Elsevier, 2017, 498, pp. 271-281 DOI: 10.1016/j.jcis.2017.03.062	a) Originalità: ottimo b) Congruenza: ottimo c) Rilevanza e diffusione: ottimo d) Apporto individuale: molto buono
<b>Pubblicazione n. 9</b> - A. D'Agostino; A. Taglietti; R. Desando; M. Bini; M. Patrini; G. Dacarro; L. Cucca; P. Pallavicini; P. Grisoli Bulk surfaces coated with triangular silver nanoplates: Antibacterial action based on silver release and photo-thermal effect Nanomaterials, MDPI, 2017, 7(1), 7 DOI: 10.3390/nano7010007	a) Originalità: ottimo b) Congruenza: ottimo c) Rilevanza e diffusione: ottimo d) Apporto individuale: ottimo (Primo autore)
<b>Pubblicazione n. 10</b> - A. D'Agostino; A. Taglietti; P. Grisoli; G. Dacarro; L. Cucca; M. Patrini; P. Pallavicini Seed mediated growth of silver nanoplates on glass: Exploiting the bimodal antibacterial effect by near IR photo-thermal action	a) Originalità: ottimo b) Congruenza: ottimo c) Rilevanza e diffusione: ottimo d) Apporto individuale: ottimo (Primo autore)



and Ag <sup>+</sup> release RSC Advances, Royal Society of Chemistry, 2016, 6(74), pp. 70414-70423 DOI: 10.1039/C6RA11608F	
<b>Pubblicazione n. 11</b> - A. D'Agostino; A. Taglietti; B. Bassi; A. Donà; P. Pallavicini A naked eye aggregation assay for Pb <sup>2+</sup> detection based on glutathione-coated gold nanostars Journal of Nanoparticle Research, Springer, 2014, 16(10), pp. 1-11, 2683 DOI: 10.1007/s11051-014-2683-9	a) Originalità: ottimo b) Congruenza: ottimo c) Rilevanza e diffusione: ottimo d) Apporto individuale: ottimo (Primo autore)
<b>Pubblicazione n. 12</b> - A. Taglietti; C.R. Arciola; A. D'Agostino; G. Dacarro; L. Montanaro; D. Campoccia; L. Cucca; M. Vercellino; A. Poggi; P. Pallavicini; L. Visai Antibiofilm activity of a monolayer of silver nanoparticles anchored to an amino-silanized glass surface Biomaterials, Elsevier, 2014, 35(6), pp 1779-1788 DOI: 10.1016/j.biomaterials.2013.11.047	a) Originalità: ottimo b) Congruenza: ottimo c) Rilevanza e diffusione: ottimo d) Apporto individuale: molto buono

\*\*\* \*\*

### Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica

La candidata, con un h-index di 13, è autore di 17 articoli di ricerca. L'impact factor totale è 74.7 (fonte database Clarivate, Journal Citation Report).

La prima pubblicazione risale all'anno 2014, quindi ha 11 anni di anzianità accademica, pertanto, l'intensità della produzione scientifica pari al numero totale di pubblicazioni normalizzato all'anzianità accademica è pari a 1.6 lavori annui. Le tematiche studiate sono congruenti con il SSD IMAT-01/A (già ING-IND/22).

Dall'anno della prima pubblicazione (2014) risultano 0 pubblicazioni nel 2015, poi continuità temporale dal 2016 al 2024:

2014: 2 articoli  
2015: 0 articoli  
2016: 1 articoli  
2017: 3 articoli  
2018: 1 articolo  
2019: 1 articolo  
2020: 4 articoli  
2021: 2 articoli  
2022: 1 articolo  
2023: 1 articolo  
2024: 1 articolo



Scheda n. 2	
Leonardo Duranti	
Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica	
Titoli e curriculum	
Descrizione titolo	Elementi valutati
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato di ricerca (Ph.D) in Materials for Health Environment and Energy presso Università degli Studi di Roma Tor Vergata (UTV). Titolo della tesi: "Smart composite electrodes for solid oxide cells (SOCs)". Valutazione eccellente qualità con lode.
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<p><i>A.A. 2021-2022/2022-2023/2023-2024</i></p> <p>- Docente del corso di Tecnologia dei Materiali (TM) SSD IMAT-01/A per il corso di Laurea Dm.270/04 in Ingegneria Civile E Ambientale (3 CFU) presso UTV</p> <p><i>A.A. 2023-2024</i></p> <p>- Docente del corso "Materials and Devices for Energy Applications: Characterization Techniques" per il corso di Dottorato Materials for Sustainable Development (MaS)</p> <p>- Attività di didattica integrativa</p> <p><i>A.A. 2021-2022/2022-2023/2023-2024</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata (TMCA) SSD IMAT-01/A per il corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico Dm.270/04 in Ingegneria Edile-Architettura per il corso di Laurea Dm.270/04 in Ingegneria Dell'edilizia</li> <li>• Elettrochimica dei Materiali SSD CHEM-06/A per il corso di Laurea Dm.270/04 in Chimica Applicata</li> <li>• Chimica SSD CHEM-06/A per il corso di Laurea Dm.270/04 in Ingegneria Medica</li> </ul> <p>-Tutoraggio tesi di dottorato</p> <p>2 tesi di dottorato corso Materials for Health, Environment and Energy (XXXV e XXXVI ciclo)</p> <p>-Relatore tesi laurea magistrale:</p> <p>1 tesi del corso di laurea in Scienza e Tecnologia dei Materiali (<i>A.A. 2021-22</i>) e 1 tesi del corso di laurea in Chimica (<i>A.A. 2022-2023</i>)</p> <p>-Partecipazione a commissioni esami</p> <p>-Partecipazione a commissioni laurea</p> <p>-Docenza per attività terza missione</p> <p>-Orientamento per l'università</p>
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dal 31/01/2022 è ricercatore a tempo determinato lettera A - SSD IMAT-01/A (già ING-IND/22) presso UTV –</li> </ul>



stranieri	<p>Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1/1/2021-31/12/2021 assegnista di ricerca - SSD IMAT-01/A (già ING-IND/22) presso Università degli Studi di Roma Tor Vergata – Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche</li> <li>2019 (6 mesi) visiting student (Etudiant libre) presso INRS-EMT Institute National de la Recherche Scientifique - Centre Énergie Matériaux Télécommunications, INRS-EMT, Varennes, Québec, Canada</li> </ul>
e) realizzazione di attività progettuale	Ha partecipato a 6 progetti di ricerca nazionali in collaborazione con diversi gruppi di ricerca tra questi: UniBG, UniUD, CNR, ENEA
f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Coordinamento attività scientifica, attività dottorandi e tesisti all'interno del Gruppo di Ricerca Solid Oxide Research Group "S.O.R.G." di MaDE@UTV – Materials and Devices for Energy presso UTV, coordinamento e supervisione dell'attività di ricerca del laboratorio di microscopia elettronica
g) titolarità di brevetti	Nessun brevetto
h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4 comunicazioni orali su invito, 6 comunicazioni orali, 8 presentazioni poster a conferenze nazionali ed internazionali
i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<ul style="list-style-type: none"> <li>2024 Premio "Gualtiero Gusmano" al miglior intervento orale della sezione "Materials and technologies for innovative and sustainable manufacturing". Conferito da INSTM</li> <li>2021 Premio BEST ORAL PRESENTATION per la miglior presentazione orale all'Italian Virtual Workshop on Fuel Cells 2021 (IVWFC 2021) organizzato da SCI – Società Chimica Italiana – Divisione di Elettrochimica.</li> <li>2018 Premio BEST POSTER PRIZE per il miglior poster alla 1st ENERCHEM School - Chemistry for The Energy Transition, organizzato da SCI – Società Chimica Italiana.</li> </ul>
Ulteriori titoli desunti dal curriculum vitae	<p>Il candidato ha svolto attività di terza missione ricoprendo il ruolo di Supporto Gestione Qualità e Operatore di Laboratorio SEM presso "LabCAP Tor Vergata" Laboratorio certificato ISO9001:2015 del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, UTV effettuando due commesse. Ha inoltre realizzato un contratto conto terzi.</p> <p>Il candidato ha svolto attività di Guest Editor.</p> <p>Il candidato risulta associato a INSTM (Consorzio Interuniversitario per la Scienza e Tecnologia dei Materiali), AIMAT (Associazione Italiana di Ingegneria dei Materiali) e SCI (Società Chimica Italiana). Svolge attività di Peer Review per varie riviste internazionali.</p>
<b>Giudizio collegiale titoli e curriculum</b>	



Nel 2017 il candidato ha conseguito la laurea Magistrale in Scienza e Tecnologia dei Materiali (LM-53-Scienza e Ingegneria dei Materiali) con votazione 110/110 cum laude presso UTV e nel 2021 ha conseguito il Dottorato di ricerca (Ph.D.) in Materials for Health Environment and Energy presso lo stesso Ateneo discutendo una tesi dal titolo: “*Smart composite electrode for solid oxide cells (SOCs)*”. Valutazione finale: Eccellente qualità con lode

Dal 1/01/2021 per un anno è stato assegnista di ricerca - SSD IMAT-01/A (già ING-IND/22) svolgendo un progetto di ricerca dal titolo “Utilizzo di Biocombustibili in SOFC per la produzione decentralizzata di potenza e calore”

Dal 2022 è ricercatore a tempo determinato lettera A - SSD IMAT-01/A (già ING-IND/22) presso UTV e l’obiettivo del progetto è lo sviluppo di materiali ceramici multi-funzionali per la realizzazione di elettrodi di celle reversibili ad ossidi solidi (RSOCs), per la produzione e la conversione di energia in modo sostenibile.

Il candidato ha svolto attività didattica come docente del corso di Tecnologia dei Materiali 3 CFU) continuativamente dall’A.A. 2021-2022 nell’ambito del settore scientifico disciplinare IMAT-01/A (già ING-IND/22) per i corsi di laurea in Ingegneria di UTV.

Nel 2024 ha altresì svolto come docente un corso dal titolo “Materials and Devices for Energy Applications: Characterization Techniques” nell’ambito del Corso di Dottorato in Materials for Sustainable Development (MaS) e attività di didattica integrativa nei settori scientifici disciplinari IMAT-01/A (già ING-IND/22) e CHEM-06/A (già CHIM/07). È stato tutor di 2 tesi di dottorato, relatore di 2 tesi di laurea magistrale e ha svolto attività di docenza e orientamento per terza missione e università.

La sua attività scientifica si è svolta tutta nell’ambito della scienza e tecnologia dei materiali su tematiche focalizzate sul design, lo sviluppo e la caratterizzazione di materiali per la conversione e l’accumulo dell’energia. In particolare, l’attività ha riguardato lo studio di composti inorganici quali ceramici (ossidi, ossidi misti), metalli e compositi al fine di sviluppare materiali innovativi per applicazioni in catalisi eterogenea ed elettro-catalisi in celle a combustibile ed elettrolizzatori ad ossidi solidi.

Il candidato è autore di 26 articoli di ricerca di cui 24 su riviste internazionali e 2 conference papers, con un h-index di 8 e un numero totale di citazioni pari a 161. Ha pubblicato con 95 co-autori, è stato co autore di 1 lavoro che ha un impact factor (IF) > 10 e 11 lavori con IF > 5, indicativi della qualità e dell’impatto sulla comunità scientifica del lavoro di ricerca. Il candidato è inoltre primo o ultimo autore nel 28% e corresponding author nel 44% dei lavori pubblicati.

Il candidato è stato inoltre autore di 18 comunicazioni a convegni nazionali/internazionali, di cui 10 relazioni orali e 4 relazioni su invito.

Nel 2022 è stato Guest Editor Della Special Issue “New Trends in Electrocatalysis for CO<sub>2</sub> Conversion”, rivista: Catalysts, editore: MDPI.

Associato a diverse società scientifiche, nel 2024 è risultato vincitore del premio Premio “Gualtierio Gusmano” al miglior intervento orale della sezione “Materials and technologies for innovative and sustainable manufacturing”. Conferito da INSTM - Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali durante il XIV Convegno INSTM. Ha inoltre ricevuto il Premio BEST ORAL PRESENTATION per la miglior presentazione orale all’Italian Virtual Workshop on Fuel Cells 2021 (IVWFC 2021) organizzato da SCI – Società Chimica Italiana – Divisione di Elettrochimica, Premio BEST POSTER PRIZE per il miglior poster alla 1st ENERCHEM School - Chemistry for The Energy Transition, organizzato da SCI – Società Chimica Italiana.

Dal 2022 il candidato svolge attività di terza missione ricoprendo il ruolo di Supporto Gestione Qualità e Operatore di Laboratorio SEM presso “LabCAP Tor Vergata” Laboratorio certificato ISO9001:2015 del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

La valutazione di ciascun titolo sopra indicato è stata effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell’attività di ricerca svolta dal candidato.

\*\*\* \*\*

#### Pubblicazioni scientifiche

##### Numero di pubblicazioni presentate dal candidato

Il candidato ha presentato n. 12 pubblicazioni. Il numero totale di citazioni è pari a 137; il numero medio di citazioni per pubblicazione è pari a 11; l’*Impact factor* totale è pari a 78.8; l’*Impact factor* medio per pubblicazione è pari a 6.6. Delle 12 pubblicazioni presentate 11 risultano di qualità Q1



	in Materials Science.
<b>Ambito delle pubblicazioni</b>	In 11 delle 12 pubblicazioni il candidato ha affrontato tematiche relative allo sviluppo, ingegnerizzazione e caratterizzazione di materiali per la conversione e l'accumulo dell'energia. In particolare, l'attività riguarda lo studio di composti inorganici quali ceramici (ossidi, ossidi misti), metalli e compositi al fine di sviluppare materiali innovativi per applicazioni in catalisi eterogenea ed elettro-catalisi in celle a combustibile ed elettrolizzatori ad ossidi solidi. In una pubblicazione (la sesta) il candidato si è occupato della caratterizzazione di materiali inibitori di corrosione.
<b>Lavori in collaborazione con i commissari</b>	Il candidato non presenta pubblicazioni in collaborazione con i commissari.
<b>Lavori in collaborazione con terzi</b>	Il candidato presenta tutte le pubblicazioni in collaborazione con terzi. La commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo del candidato risulta enucleabile sulla base dei seguenti criteri: primo autore o autore di riferimento in 10 delle 12 pubblicazioni presentate, dichiarazione resa dal candidato relativamente al proprio contributo.
<b>Giudizio collegiale pubblicazioni</b>	
<b>Pubblicazione n. 1</b> - L. Duranti, I. N. Sora, F. Zurlo, I. Luisetto, S. Licoccia, E. Di Bartolomeo "The role of manganese substitution on the redox behavior of $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{Fe}_{0.8}\text{Mn}_{0.2}\text{O}_{3-\delta}$ ", Journal of the European Ceramic Society 40.12 (2020) 4076-4083 10.1016/j.jeurceramsoc.2020.04.017	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Originalità: ottimo</li> <li>b) Congruenza: ottimo</li> <li>c) Rilevanza e diffusione: ottimo</li> <li>d) Apporto individuale: ottimo (Primo autore e autore di riferimento)</li> </ul>
<b>Pubblicazione n. 2</b> - L. Duranti, I. Luisetto, S. Licoccia, C. Del Gaudio, E. Di Bartolomeo "Electrochemical performance and stability of LSF/Mn + NiSDC anode in dry methane", Electrochimica Acta 362 (2020) 137116 10.1016/j.electacta.2020.137116	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Originalità: ottimo</li> <li>b) Congruenza: ottimo</li> <li>c) Rilevanza e diffusione: ottimo</li> <li>d) Apporto individuale: ottimo (Primo autore e autore di riferimento)</li> </ul>
<b>Pubblicazione n. 3</b> - L. Duranti, I. Luisetto, S. Casciardi, C. Del Gaudio, E. Di Bartolomeo "Multi-functional fuel electrode for Reversible Solid Oxide Cells (RSOCs) with superior activity for dry methane oxidation and $\text{CO}_2$ electrolysis", Electrochimica Acta 394 (2021) 139163 10.1016/j.electacta.2021.139163	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Originalità: ottimo</li> <li>b) Congruenza: ottimo</li> <li>c) Rilevanza e diffusione: ottimo</li> <li>d) Apporto individuale: ottimo (Primo autore e autore di riferimento)</li> </ul>
<b>Pubblicazione n. 4</b> - L. Duranti, I. Luisetto, S. Licoccia, C. D'Ottavi, E. Di Bartolomeo "Novel Composite Fuel Electrode for $\text{CO}_2/\text{CO}$ -RSOCs", Journal	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Originalità: ottimo</li> <li>b) Congruenza: ottimo</li> <li>c) Rilevanza e diffusione: ottimo</li> </ul>



of The Electrochemical Society 168.10 (2021) 104507 10.1149/1945-7111/ac2c15	d) Apporto individuale: ottimo (Primo autore e autore di riferimento)
<b>Pubblicazione n. 5</b> - M. Marasi, A. P. Panunzi, L. Duranti, N. Lisi, E. Di Bartolomeo “Enhancing Oxygen Reduction Activity and Structural Stability of $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{FeO}_{3-\delta}$ by 1 mol % Pt and Ru B-Site Doping for Application in All-Perovskite IT-SOFCs”, ACS Applied Energy Materials 5.3 (2022) 2918–2928 10.1021/acsaem.1c03613	a) Originalità: ottimo b) Congruenza: ottimo c) Rilevanza e diffusione: ottimo d) Apporto individuale: molto buono
<b>Pubblicazione n. 6</b> - A. Privitera, L. Ruggiero, I. Venditti, U. Pasqual Laverdura, S. Tuti, D. De Felicis, S. Lo Mastro, L. Duranti, E. Di Bartolomeo, T. Gasperi, M.A. Ricci, A. Sodo “One step nanoencapsulation of corrosion inhibitors for gradual release application”, Materials Today Chemistry 24 (2022) 100851 10.1016/j.mtchem.2022.100851	a) Originalità: ottimo b) Congruenza: ottimo c) Rilevanza e diffusione: ottimo d) Apporto individuale: molto buono
<b>Pubblicazione n. 7</b> - M. Marasi, L. Duranti, I. Luisetto, E. Fabbri, S. Licoccia, E. Di Bartolomeo “Ru-doped lanthanum ferrite as a stable and versatile electrode for reversible symmetric solid oxide cells (r-SSOCs)”, Journal of Power Sources 555 (2023) 232399 10.1016/j.jpowsour.2022.232399	a) Originalità: ottimo b) Congruenza: ottimo c) Rilevanza e diffusione: ottimo d) Apporto individuale: ottimo (Autore di riferimento)
<b>Pubblicazione n. 8</b> - A.P. Panunzi, L. Duranti, I. Luisetto, N. Lisi, M. Marelli, E. Di Bartolomeo “Triggering electrode multi-catalytic activity for reversible symmetric solid oxide cells by Pt-doping lanthanum strontium ferrite”, Chemical Engineering Journal 471 (2023) 144448 10.1016/j.cej.2023.144448	a) Originalità: ottimo b) Congruenza: ottimo c) Rilevanza e diffusione: ottimo d) Apporto individuale: ottimo (Autore di riferimento)
<b>Pubblicazione n. 9</b> - A. Prioriello, L. Duranti, I. Luisetto, F. Sanna, C. Larosa, M. L. Grilli, E. Di Bartolomeo “Structured Catalyst for Indirect Internal Reforming (IIR) of Biogas in Solid Oxide Fuel Cell (SOFC)”, Catalysts 13.7 (2023) 1129 10.3390/catal13071129	a) Originalità: ottimo b) Congruenza: ottimo c) Rilevanza e diffusione: ottimo d) Apporto individuale: ottimo (Autore di riferimento)
<b>Pubblicazione n. 10</b> - A. Felli, L. Duranti, M. Marelli, M. Dosa, E. Di Bartolomeo, M. Piumetti, M. Boaro	a) Originalità: ottimo b) Congruenza: ottimo





<p>“Sr<sub>2</sub>FeNi<sub>0.4</sub>Mo<sub>0.6</sub>O<sub>6-δ</sub> Evolution for SOFC and SOEC Applications”, Journal of The Electrochemical Society 170.11 (2023) 114511</p> <p>10.1149/1945-7111/ad06e7</p>	<p>c) Rilevanza e diffusione: ottimo</p> <p>d) Apporto individuale: ottimo (Autore di riferimento)</p>
<p><b>Pubblicazione n. 11</b> - U. Draz, E. Di Bartolomeo, A.P. Panunzi, U. Pasqual Laverdura, N. Lisi, R. Chierchia, L. Duranti “Copper-Enhanced CO<sub>2</sub> Electroreduction in SOECs”, ACS Applied Materials &amp; Interfaces 16.7 (2024) 8842-8852</p> <p>10.1021/acsami.3c17766</p>	<p>a) Originalità: ottimo</p> <p>b) Congruenza: ottimo</p> <p>c) Rilevanza e diffusione: ottimo</p> <p>d) Apporto individuale: ottimo (Ultimo autore e autore di riferimento)</p>
<p><b>Pubblicazione n. 12</b> - A.P. Panunzi, L. Duranti, U. Draz, S. Licoccia, C. D’Ottavi, E. Di Bartolomeo “Improved surface activity of lanthanum ferrite perovskite oxide through controlled Pt-doping for solid oxide cell (SOC) electrodes”, Ceramics International, 50.17 (2024) 31442–31450</p> <p>10.1016/j.ceramint.2024.05.451</p>	<p>a) Originalità: ottimo</p> <p>b) Congruenza: ottimo</p> <p>c) Rilevanza e diffusione: ottimo</p> <p>d) Apporto individuale: ottimo (Primo autore e autore di riferimento)</p>

\*\*\* \*\*

### Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica

Il candidato, con un h-index di 8, è autore di 26 articoli di ricerca, 25 pubblicati e 1 *in press*. L’impact factor totale è 132.9 (fonte database Clarivate, Journal Citation Report).

La prima pubblicazione risale all’anno 2020, quindi ha 5 anni di anzianità accademica, pertanto, l’intensità della produzione scientifica pari al numero totale di pubblicazioni normalizzato all’anzianità accademica è pari a 5.2 lavori annui. Le tematiche studiate sono congruenti con il SSD IMAT-01/A (già ING-IND/22).

Dall’anno della prima pubblicazione (2020) risulta esserci piena continuità temporale, in crescita:

2020: 2 articoli  
2021: 4 articoli  
2022: 4 articoli  
2023: 7 articoli  
2024: 8 articoli

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

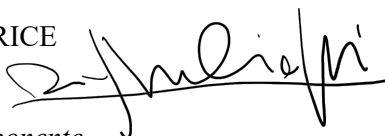
Data, 14/10/2024

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Raffaele Cioffi *Presidente*

Prof. Vincenzo Maria Sglavo *componente*

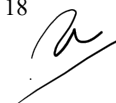
Prof. Antonio Barbucci *Segretario*



**Procedura pubblica selettiva per il reclutamento di un ricercatore con contratto a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 e ss.mm.ii. (ricercatore in tenure track), in regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il settore scientifico disciplinare IMAT-01/A (già ING-IND/22), riservata ai sensi dell'art. 14, comma 6-septiesdecies del decreto-legge 30 aprile 2022, n. 36, convertito con modificazioni dalla legge 29 giugno 2022, n. 79 e ss.mm.ii, indetta con decreto rettorale n. 1898/2024 del 10/06/2024 (Riferimento 2318)**

<b>Scheda n. 1</b>		
<b>Leonardo Duranti</b>		
<b>Attribuzione punteggi a titoli, curriculum e produzione scientifica nonché valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera</b>		
<b>Titoli e curriculum</b>		
<b>Descrizione</b>	<b>Punteggio massimo</b>	<b>Punteggio attribuito</b>
a) dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero	<i>fino ad un massimo di 10 punti</i>	<b>10/10</b>
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	<i>fino ad un massimo di 6 punti</i>	<b>6/6</b>
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<i>fino ad un massimo di 4 punti</i>	<b>4/4</b>
e) realizzazione di attività progettuale	<i>fino ad un massimo di 5 punti</i>	<b>0/5</b>
f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<i>fino ad un massimo di 4 punti</i>	<b>1/4</b>
g) titolarità di brevetti	<i>fino ad un massimo di 2 punti</i>	<b>0/2</b>
h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<i>fino ad un massimo di 6 punti</i>	<b>6/6</b>
i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	<i>fino ad un massimo di 3 punti</i>	<b>2,5/3</b>
<b>Totale punteggio titoli e curriculum</b>		<b>29,5/40</b>

\*\*\* \*\*



Pubblicazioni scientifiche				
Punteggio massimo attribuibile a <b>ciascuna pubblicazione</b> , compresa, se presentata, la tesi di dottorato			fino ad un massimo di 4 punti	
<b>Pubblicazione n. 1</b> - <u>L. Duranti*</u> , I. N. Sora, F. Zurlo, I. Luisetto, S. Licoccia, E. Di Bartolomeo, <b>The role of manganese substitution on the redox behavior of <math>\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{Fe}_{0.8}\text{Mn}_{0.2}\text{O}_{3-\delta}</math></b> Journal of The European Ceramic Society 40.12 (2020) 4076-4083 DOI10.1016/j.jeurceramsoc.2020.04.017			<b>Punteggio attribuito</b>	
			4/4	
<b>Dettaglio del punteggio</b>				
a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri:	
1/1	1/1	1/1	1/1	
<b>Pubblicazione n. 2</b> - <u>L. Duranti*</u> , I. Luisetto, S. Licoccia, C. D. Gaudio, E. D. Bartolomeo, <b>Electrochemical performance and stability of LSMn + NiSDC anode in dry methane</b> , Electrochimica Acta 362 (2020) 137116 DOI10.1016/j.electacta.2020.137116			<b>Punteggio attribuito</b>	
			4/4	
<b>Dettaglio del punteggio</b>				
a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri:	
1/1	1/1	1/1	1/1	
<b>Pubblicazione n. 3</b> - <u>L. Duranti*</u> , I. Luisetto, S. Casciardi, C. D. Gaudio, E. D. Bartolomeo, <b>Multi-functional fuel electrode for Reversible Solid Oxide Cells (RSOCs) with superior activity for dry methane oxidation and CO<sub>2</sub> electrolysis</b> Electrochimica Acta 394 (2021) 139163 DOI 10.1016/j.electacta.2021.139163			<b>Punteggio attribuito</b>	
			4/4	
<b>Dettaglio del punteggio</b>				

a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri:
1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Pubblicazione n. 4 - L. Duranti*</b> , I. Luisetto, S. Licoccia, C. D'Ottavi, E. Di Bartolomeo, <b>Novel Composite Fuel Electrode for CO<sub>2</sub>/CO-RSOCs</b> , Journal of The Electrochemical Society 168.10 (2021) 104507 DOI 10.1149/1945-7111/ac2c15			<b>Punteggio attribuito</b>
			<b>4/4</b>
<b>Dettaglio del punteggio</b>			
a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri:
1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Pubblicazione n. 5 - M. Marasi, A. P. Panunzi, L. Duranti, N. Lisi, E. D. Bartolomeo, Enhancing Oxygen Reduction Activity and Structural Stability of La<sub>0.6</sub>Sr<sub>0.4</sub>FeO<sub>3-δ</sub> by 1 mol % Pt and Ru B-Site Doping for Application in All-Peroovskite IT-SOFCs</b> , ACS Applied Energy Materials 5.3 (2022) 2918–2928			<b>Punteggio attribuito</b>
			<b>3,5/4</b>
<b>Dettaglio del punteggio</b>			
a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche	c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i



	interdisciplinari ad essi correlate		terzi sulla base dei seguenti parametri:
1/1	1/1	1/1	0,5/1
<b>Pubblicazione n. 6</b> - A. Privitera, L. Ruggiero, I. Venditti, U. Pasqual Laverdura, S. Tuti, D. De Felicis, S. Lo Mastro, <u>L. Duranti</u> , E. Di Bartolomeo, T. Gasperi, M.A. Ricci, A. Sodo, <b>One step nanoencapsulation of corrosion inhibitors for gradual release application</b> , Materials Today Chemistry 24 (2022) 100851, DOI 10.1016/j.mtchem.2022.100851			<b>Punteggio attribuito</b>
			<b>3,5/4</b>
<b>Dettaglio del punteggio</b>			
a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri:
1/1	1/1	1/1	3,5/1
<b>Pubblicazione n. 7</b> - M. Marasi, <u>L. Duranti*</u> , I. Luisetto, E. Fabbri, S. Licoccia, E. Di Bartolomeo, <b>Ru-doped lanthanum ferrite as a stable and versatile electrode for reversible symmetric solid oxide cells (r-SSOCs)</b> , Journal of Power Sources 555 (2023) 232399, DOI 10.1016/j.jpowsour.2022.232399			<b>Punteggio attribuito</b>
			<b>4/4</b>
<b>Dettaglio del punteggio</b>			
a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri:
1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Pubblicazione n. 8</b> - A.P. Panunzi, <u>L. Duranti*</u> , I. Luisetto, N. Lisi, M. Marelli, E. Di Bartolomeo, <b>Triggering electrode multi-catalytic activity for reversible symmetric solid oxide cells by Pt-doping lanthanum strontium ferrite</b> , Chemical			<b>Punteggio attribuito</b>
			<b>4/4</b>

Engineering Journal 471 (2023) 144448			
<b>Dettaglio del punteggio</b>			
a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri:
1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Pubblicazione n. 9</b> - A. Prioriello, <u>L. Duranti*</u> , I. Luisetto, F. Sanna, C. Larosa, M. L. Grilli, E. Di Bartolomeo, <b>Structured Catalyst for Indirect Internal Reforming (IIR) of Biogas in Solid Oxide Fuel Cell (SOFC)</b> , Catalysts 13.7 (2023) 1129 DOI 10.3390/catal13071129			<b>Punteggio attribuito</b>
			4/4
<b>Dettaglio del punteggio</b>			
a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri:
1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Pubblicazione n. 10</b> - A. Felli, <u>L. Duranti*</u> , M. Marelli, M. Dosa, E. Di Bartolomeo, M. Piumetti, M. Boaro, <b>Sr<sub>2</sub>FeNi<sub>0.4</sub>Mo<sub>0.6</sub>O<sub>6-δ</sub> Evolution for SOFC and SOEC Applications</b> , Journal of The Electrochemical Society 170.11 (2023) 114511			<b>Punteggio attribuito</b>
			4/4
<b>Dettaglio del punteggio</b>			
a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto	c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità	d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in

	della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	scientifica	collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri:
1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Pubblicazione n. 11</b> - U. Draz, E. Di Bartolomeo, A.P. Panunzi, U. Pasqual Laverdura, N. Lisi, R. Chierchia, <u>L. Duranti</u> *, <b>Copper-Enhanced CO<sub>2</sub> Electroreduction in SOECs</b> , ACS Applied Materials & Interfaces 16.7 (2024) 8842-8852			<b>Punteggio attribuito</b>  <b>4/4</b>
<b>Dettaglio del punteggio</b>			
a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri:
1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Pubblicazione n. 12</b> - A.P. Panunzi <sup>1</sup> , <u>L. Duranti</u> <sup>1*</sup> , U. Draz, S. Licoccia, C. D'Ottavi, E. Di Bartolomeo, <b>Improved surface activity of lanthanum ferrite perovskite oxide through controlled Pt-doping for solid oxide cell (SOC) electrodes</b> , Ceramics International, 50.17 (2024) 31442–31450 DOI 10.1016/j.ceramint.2024.05.451			<b>Punteggio attribuito</b>  <b>4/4</b>
<b>Dettaglio del punteggio</b>			
a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;	b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale e con il settore scientifico disciplinare oggetto della procedura ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione con i commissari e/o con i terzi sulla base dei seguenti parametri:

1/1	1/1	1/1	1/1
<b>Totale punteggio pubblicazioni scientifiche</b>			<b>47/50</b>

\*\*\* \*\*

<b>Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica</b>	
<i>fino ad un massimo di 10 punti</i>	<b>Punteggio attribuito</b>
	<b>8/10</b>

\*\*\* \*\*

<b>Valutazione dell'accertamento della adeguata conoscenza della lingua straniera</b>
Il candidato presenta parte della sua attività in lingua inglese dimostrando padronanza della lingua e ottime capacità espositive.

\*\*\* \*\*

<b>Il Dott. Leonardo Duranti consegue un punteggio complessivo pari a 84,5/100</b>
Tenuto conto che il punteggio complessivamente conseguito dal/dalla candidato/a è superiore alla soglia minima stabilita in 70/100, <b>il giudizio finale è positivo.</b>

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

Data, 14/10/2024

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Raffaele Cioffi *Presidente*

Prof. Vincenzo Maria Sglavo *componente*

Prof. Antonio Barbucci *Segretario*

