SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA B) L. 240/10 PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B1 FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGROALIMENTARI, AMBIENTALI E ANIMALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 351 DEL 25/05/2021, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 46 DEL 11/06/2021

La Commissione giudicatrice, terminati i lavori della selezione in oggetto, formula la seguente

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice, costituita in base al D.R. N. 769 del 08/09/2021, si è riunita in prima seduta il giorno 4 ottobre 2021, alle ore 16.00 avvalendosi della piattaforma Teams ed ha designato quale Presidente il Prof. Alceo Macchioni e quale Segretario il Prof. Walter Baratta; in tale seduta ha preso atto dei criteri per la selezione dei candidati.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 7 ottobre alle ore 16.30 avvalendosi della piattaforma Teams per la valutazione preliminare comparativa; in tale seduta ha proceduto a prendere visione dei candidati ammessi. I Commissari prendono atto che non sono pervenute rinunce scritte e dichiarano che la candidata ammessa alla procedura è:

Aneggi Eleonora

In conformità ai criteri di cui alla seduta preliminare, la Commissione ha proceduto all'esame dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica, compresa la tesi di dottorato, presentati dalla candidata, formulando per la candidata un motivato giudizio analitico, riportato nell'allegato A. A seguito della valutazione preliminare la commissione ha deciso di ammettere alla discussione la seguente candidata:

Aneggi Eleonora

La prova di connessione con la candidata ammessa si è correttamente svolta il giorno 2 novembre alle ore 15.00 tramite la piattaforma Teams, come da Verbale 2.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 4 novembre 2021 alle ore 8.45, ai sensi del Decreto Rettorale n. 279 del 04/06/2020 "Procedure di selezione pubblica per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato: svolgimento dei lavori delle commissioni giudicatrici e della discussione titoli e pubblicazioni scientifiche in modalità di teleconferenza" e delle relative "Linee guida", per lo svolgimento della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica della candidata, avvalendosi della piattaforma Teams.

Il segretario, verificato il corretto collegamento audio-video dei componenti e della candidata Eleonora Aneggi, ha dato avvio alla fase di discussione. Il segretario, accertata l'identità della candidata, ha illustrato le modalità di svolgimento della discussione.
La candidata ha svolto la discussione dei titoli e della produzione scientifica e la Commissione ha accertato la conoscenza della lingua inglese.

La Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara vincitrice della presente selezione la sottoindicata candidata:

Eleonora Aneggi Punteggio: 96

WB

Alla presente relazione finale sono annessi tutti gli allegati delle singole fasi della procedura, che ne fanno parte integrante.

Ciascun commissario attesta che il verbale da lui inviato è identico a quello degli altri commissari.

Data, 4 novembre 2021

Prof. Alceo Macchioni	Presidente	
Prof. Barbara Milani	Componente	
Prof. Walter Baratta	Segretario	Walter Baratta

VERBALI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA B) L. 240/10 PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/B1 FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGROALIMENTARI, AMBIENTALI E ANIMALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 351 DEL 25/05/2021, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 46 DEL 11/06/2021

ALLEGATO 1) al Verbale 1

CRITERI DI VALUTAZIONE

La Commissione giudicatrice della selezione in oggetto prende atto dei criteri di valutazione previsti dal bando.

La selezione avviene mediante valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

La commissione giudicatrice effettua una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale e al profilo indicato nell' art. 1 del bando, del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:

a) dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;
b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
d) documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista.

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

La commissione giudicatrice effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni di cui all'art. 4 del bando sulla base dei seguenti criteri:

a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo indicato nell' art. 1 del bando, 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, 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, nel valutare le pubblicazioni presentate, si avvale anche dei seguenti indicatori:
a) numero totale delle citazioni;
b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
c) "impact factor" totale;
d) "impact factor" medio per pubblicazione;
e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

WB

La commissione giudicatrice valuta altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, 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.

La commissione prende atto che il bando prevede che i candidati possano presentare le pubblicazioni nel numero massimo di quindici.
Qualora il candidato presenti un numero di pubblicazioni superiore al limite indicato, la commissione giudicatrice procederà alla valutazione delle stesse in numero pari al limite di cui sopra e nell'ordine riportato nell' "Elenco delle pubblicazioni presentate" dal candidato. Nel caso in cui il candidato non presenti tale elenco, in numero pari al limite di cui sopra, prendendo in considerazione le più recenti come data di pubblicazione.

A seguito della valutazione preliminare i candidati comparativamente più meritevoli, in regola con i requisiti di cui all'art. 2, primo comma, del bando, e con gli eventuali requisiti ulteriori indicati nel medesimo articolo, saranno ammessi, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, alla discussione pubblica con la commissione dei titoli e della produzione scientifica. Saranno tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.

L'esito della valutazione preliminare verrà pubblicato all'Albo on-line di Ateneo e nel sito web dell'Ateneo.

Contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni la commissione accerterà, con apposita prova orale, la adeguata conoscenza della lingua inglese.

A seguito della discussione la commissione giudicatrice attribuirà un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi.

Il punteggio massimo attribuibile a titoli e pubblicazioni è pari a 100 ed è così ripartito:

- titoli	40 punti
- pubblicazioni	60 punti

Letto, approvato e sottoscritto.

4 ottobre 2021

Prof. Alceo Macchioni	Presidente	
Prof. Barbara Milani	Componente	
Prof. Walter Baratta	Segretario	Walter Baratta

ALLEGATO A al Verbale 2

Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica

Candidato: Aneggi Eleonora

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti*, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato in Tecnologie Chimiche ed Energetiche presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologiche Chimiche dell'Università degli Studi di Udine conseguito il 01 giugno 2007 (Borsa di Studio MIUR). Obiettivo della ricerca: "Ceria-based materials as catalysts for reducing particulate emissions in diesel engines"
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	1) Docente a contratto per il corso "Inquinamento chimico e fisico dell'atmosfera", SSD CHIM/03 (8 CFU, 64 ore), corso di laurea magistrale in Analisi e Gestione dell'Ambiente presso l'Università degli Studi di Udine (a.a. 2020-2021). 2) Docente a contratto per il corso "Principi per il trattamento acque reflue", SSD INGIND/ 24 (6 CFU, 48 ore), corso di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e l'Energia presso l'Università degli Studi di Udine (dal 2013-2014 al 2019-2020). 3) Docente a contratto per il corso "Inquinamento e depurazione dell'aria", SSD ICAR/03 (2 CFU, 20 ore), corso di laurea triennale (Interateneo) in Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro presso l'Università degli Studi di Trieste (a.a. 2013-2014, 2015-2016, 2016-2017, 2018-2019) e presso l'Università degli Studi di Udine (a.a. 2014-2015, 2015-2016, 2017-2018; 2019-2020, 2020-2021). 4) Docente a contratto per il corso "Inquinamento e depurazione dell'acqua", SSD ICAR/03 (2 CFU, 20 ore), corso di laurea triennale (Interateneo) in Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, per l'a.a. 2014-2015, presso l'Università degli Studi di Udine. 5) Professore aggregato per il corso "Ingegneria sanitaria ambientale modulo II", SSD INGIND/24 (6 CFU, 60 ore), corso di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio sul quale è stato mutuato il corso "Principi per il trattamento acque reflue", SSD ING-IND24, corso di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e l'Energia, presso l'Università degli Studi di Udine (a.a. 2014-2015). 6) Docente a contratto per il corso "Inquinamento e depurazione dell'aria", SSD ING-IND/11 (1 CFU 18 ore), corso di laurea triennale (Interateneo) in Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro presso l'Università degli Studi di Trieste (a.a. 2011-2012) e presso l'Università degli Studi di Udine (a.a. 2012-2013). 7) Professore aggregato per il corso "Principi di ingegneria chimica ambientale", SSD INGIND/24 (6CFU, 50 ore), corso di laurea in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse presso l'Università degli Studi di Udine (a.a. 2011-2012) - incarico di docenza iniziato il 04/05/2012 per un totale di 20 ore (le prime 30 ore sono state svolte da un altro docente). 8) Docente a contratto per il corso "Risanamento e recupero ambientale", SSD ICAR/03 (2 CFU 20 ore), corso di laurea Magistrale (Interateneo) in Scienze delle Professioni sanitarie della Prevenzione presso l'Università degli Studi di Trieste (a.a. 2011-2012). 9) Docente a contratto per il corso "Ingegneria sanitaria ambientale", SSD ICAR/03 (1 CFU 10 ore), corso di laurea specialistica (Interateneo) in Scienze della Prevenzione presso l'Università degli Studi di Trieste (a.a. 2009-2010) e presso l'Università degli Studi di Udine (a.a. 2010-2011).
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	1) Dal 18 Aprile al 18 Ottobre 2005: Research trainee (Internship) presso W.R. GRACE & Co. – CONN, Columbia (MD), USA, nel reparto Ricerca e Sviluppo del gruppo di Washcoat della Grace Davison, relativo al progetto di ricerca "Synthesis, characterization and catalytic activity study of materials for diesel-soot oxidation" 2) Dall'8 Luglio al 27 Settembre 2002: Research trainee (Internship) presso PROCTER & GAMBLE ITALIA S.p.a, Dipartimento di Ricerca e Sviluppo - Fabric and Home Care div., Pomezia (Roma). Progetto di ricerca: "Development of new bleach activators and mechanistic understanding via solution model experiments and computer simulations with quantum chemistry programs". Assegni di ricerca e RTDa: 1) Dal 01 ottobre 2018 al 30 settembre 2021 vincitrice di un assegno di ricerca (art. 22, L. 240/2010) presso l'Università degli Studi di Udine,

wp

	Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura, per il progetto "Ottimizzazione delle proprietà di rivestimenti catalitici a base di CeO2-ZrO2 per il trattamento gas esausti da sorgenti mobili", responsabile scientifico Prof. Alessandro Trovarelli. 2) Dal 19 aprile 2013 al 20 Settembre 2018 Ricercatore a tempo determinato (art. 24, lettera a, L. 240/2010), SSD ING-IND/27 presso l'Università degli Studi di Udine, Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura. 3) Dal 1 maggio 2012 al 18 Aprile 2013 Ricercatore a tempo determinato (art.1 comma 14, L. 230/05), SSD ING-IND/24 presso l'Università degli Studi di Udine, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Chimica, Fisica e Ambiente. 4) Dal 1 dicembre 2011 al 30 Aprile 2012 vincitrice di un assegno di ricerca (art. 22, L. 240/2010) presso l'Università degli Studi di Udine, Dipartimento di Chimica, Fisica e Ambiente, responsabile scientifico Prof. Alessandro Trovarelli. 5) Dal 1 luglio 2010 al 31 ottobre 2011 vincitrice di un assegno di ricerca (art. 51 L.449/97) presso l'Università degli Studi di Udine, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, responsabile scientifico Prof. Alessandro Trovarelli. 6) Dal 15 novembre 2006 al 30 giugno 2010 vincitrice di un assegno di ricerca (art. 51 L.449/97) presso l'Università degli Studi di Udine, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, responsabile scientifico Prof. Giuliano Dolcetti.
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Direzione dell'unità locale (UNIUD) per il progetto FIRB Futuro in Ricerca 2012 finanziato dal MIUR "Studio fondamentale della reattività del sistema gas-particolato catalizzatore in convertitori catalitici multi-funzionali per applicazioni in campo automotive (acromino SOLYST)", dal 21.03.2013 al 21.09.2016 (Protocollo: RBFR12LS6M, coordinatore nazionale Dr. Samir Bensaid – Politecnico di Torino - ammesso al finanziamento con D.D. 735/ric del 6 Novembre 2012. Durata 42 mesi). Partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi: 1) PROGETTO INTERREG IV ITALIA-AUSTRIA, "Nuovi materiali per la rimozione di inquinanti dai gas esausti dei motori a combustione" (MAT4CATA) Dal 01-06-2010 al 31-05-2013. Responsabile Prof. Trovarelli. Partecipante in qualità di Ricercatore a tempo determinato. 2) PROGETTO PRIN 2007 "Preparazione e caratterizzazione di formulazioni catalitiche innovative per la riduzione delle emissioni di particolato dai motori diesel ". Responsabile locale Giuliano Dolcetti, Università degli Studi di Udine. Dal 22.9.2008 al 22.09.2010. Partecipante come Assegnista di ricerca, 11 mesi il primo anno, 11 mesi il secondo anno. 3) PROGETTO FISR (DM 17/12/2002) "Matrici di microcombustori ad idrogeno". Responsabile locale Giuliano Dolcetti, Università degli Studi di Udine. Dal 18/04/2005 al 31/12/2008. Partecipante come Assegnista di ricerca, 17 mesi a partire da Novembre 2006. 4) PROGETTO PRIN 2003 "Sintesi e caratterizzazione di catalizzatori redox per la combustione di particolato". Responsabile locale Giuliano Dolcetti, Università degli Studi di Udine. Dal 20.11.2003 al 20.11.2005. Partecipante come Dottoranda 11 mesi il primo anno.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Relatore su invito: 1) Eleonora Aneggi, "Soot Oxidation over Ceria-based Catalysts", presented at Ceria Mini Symposium, Treibacher Industrie AG, Althofen (Austria),18th February 2019 2) Eleonora Aneggi, Dawid Wiater, Carla de Leitenburg, Jordi Llorca and Alessandro Trovarelli, "Effect of surface geometry and particle nanoshape in the combustion of soot over ceria and ceria-zirconia" presented at Udine–Ljubljana Catalysis Colloquium, Università di Udine, Udine (Italy), 30th May 2013 3) Eleonora Aneggi, Dawid Wiater, Carla de Leitenburg, Jordi Llorca, Alessandro Trovarelli, "Effect of surface geometry and particle nanoshape in the combustion of soot over ceria and ceria-zirconia" presented at Catalisi per Energia e Ambiente, Workshop in onore del prof. Pio Forzatti, Politecnico di Milano, November 16th 2012

up

	Relatore a congressi nazionali e internazionali: 1) Eleonora Aneggi, Filippo Campagnolo, Jacopo Segato, Daniele Zuccaccia, Walter Baratta, Jordi Llorca, Alessandro Trovarelli, "Solvent free selective oxidation of benzyl alcohol over supported Ru catalysts", to be presented at SCI2021 XXVII Congresso nazionale della società chimica italiana, September14th -23rd 2021 (accepted as oral). 2) Eleonora Aneggi, Jordi Llorca, Alessandro Trovarelli, "Enhanced Oxygen Storage/Release Capacity over Ceria-Zirconia Nano Decorated CeO2 Particles", presented at NAM26 - 2019 North American Catalysis Society Meeting, Chicago (USA), 23rd-28th June 2019 (oral). 3) Eleonora Aneggi, Lluís Soler, Jordi Llorca, Philippe Vernoux, Mimoun Aouine, Alessandro Trovarelli, "Soot Oxidation activity of a core/shell CeZrO2/C mixture with improved interfacial contact", presented at XX National Congress of Catalysis - GIC 2018, Milan (Italy), 3rd-5th September 2018 (oral). 4) Eleonora Aneggi, Lidia Castoldi, Roberto Matarrese, Alessandro Trovarelli, Luca Lietti, "New four-way silver- and ruthenium-based catalysts for NOx and soot removal. Part I" presented at XXXIX Meeting of the Italian Section of the Combustion Institute, Napoli, July 4th – 6th, 2016 (oral). 5) Eleonora Aneggi, Dawid Wiater, Carla de Leitenburg, Jordi Llorca, Alessandro Trovarelli, "New insights on the effect of surface geometry on diesel soot combustion over ceria catalysts", presented at XVII National Congress of Catalysis -GIC 2013, Riccione, September 15th – 18rd 2013 (oral). 6) Eleonora Aneggi, Dawid Wiater, Carla de Leitenburg, Jordi Llorca, Alessandro Trovarelli, "Effect of surface geometry and particle nanoshape in the combustion of soot over ceria and ceria-zirconia" presented at the 23rd North American Catalysis Society Meeting, Louisville, June 2nd -7th, 2013 (oral). 7) Marzia Casanova, Eleonora Aneggi, Alessandro Trovarelli, "Improvement of low-temperature activity and thermal stability of vanadate-based NH3-SCR catalysts", presented in name of A. Trovarelli at East meets West, Nicosia, Cyprus 1st - 4th September 2012 (oral). 8) Eleonora Aneggi, Carla de Leitenburg, Jordi Llorca, Alessandro Trovarelli, "Higher activity of soot oxidation over CeO2 and CeO2-ZrO2 solid solutions from more reactive surface planes" presented at 8th International Conference on f-Elements (ICFE-8), Udine August 26th - 31st, 2012 (oral). 9) Eleonora Aneggi, Núria J. Divins, Carla de Leitenburg, Jordi Llorca, Alessandro Trovarelli, "Evidence of a redox route mechanism in soot oxidation over ceria" presented at EuropaCat X, Glasgow, August 28th – Septemebr 2nd, 2011 (oral). 10) Eleonora Aneggi, Carla de Leitenburg, Giuliano Dolcetti, Jordi Llorca, Alessandro Trovarelli, "New prospective in the design of ceria-based catalysts for diesel soot combustion" presented at XVI National Congress of Catalysis -GIC 2010, Palermo, September 19th –23rd 2010 (oral). 11) Eleonora Aneggi, Alessandro Trovarelli, Jordi Llorca, Carla de Leitenburg and Giuliano Dolcetti, "Characterization of Ag-based materials in diesel soot combustion" presented at the VIII Europacat, Turku /Åbo, August 29th – 31st, 2007 (oral). 12) Eleonora Aneggi, Alessandro Trovarelli, Jordi Llorca, Carla de Leitenburg and Giuliano Dolcetti, "Ag-based catalysts for diesel soot combustion" presented at the 20th North American Catalysis Society Meeting, Houston, June 17th – 22nd, 2007 (oral). 13) Eleonora Aneggi, Alessandro Trovarelli, Jordi Llorca, Carla de Leitenburg and Giuliano Dolcetti, "Characterization and activity of Ag-based materials for diesel soot oxidation" presented at XV Congresso Nazionale di Catalisi (GIC-2007), Tirrenia, June 11st-14th (oral). 14) Eleonora Aneggi, Giuliano Dolcetti, Carla de Leitenburg, Alessandro Trovarelli, "Ossidazione catalitica di particolato: effetti della promozione da parte di metalli alcalini in sistemi a base di ceria", presented at I giovani e la chimica in Friuli Venzia Giulia, Trieste, May 5th-6th, 2006, (oral),
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1) La pubblicazione "E. Aneggi et al, ACS Catalysis 4 (2014) 172" è stata citata nell'editoriale di Christopher W. Jones (Editor in-Chief di ACS Catalysis) "ACS Catalysis Highlights Its Most Cited Papers from Around the Globe: Italy and Switzerland", ACS Catalysis 10 (2020) 3514, https://dx.doi.org/10.1021/acscatal.0c00912. Nell'editoriale la pubblicazione ACS Catalysis 4 (2014) 172 risulta essere al terzo posto tra gli articoli più citati pubblicati in ACS Catalysis con autori corrispondenti che lavorano in Italia o in Svizzera

wp

	2) Vincitrice del Fondo per IL FINANZIAMENTO DELLE ATTIVITÀ BASE DI RICERCA (FFABR) anno 2017 (di cui all'art. 1, commi 295 e seguenti, della legge 11 dicembre 2016 n. 232 (gu n.297 del 21-12-2016 - suppl. Ordinario n. 57). 3) Top cited authors award conferito da "Catalysis Today" per la pubblicazione "E. Aneggi, C. de Leitenburg, A. Trovarelli, Catalysis Today, Vol. 181 (2012) pages 108-115". 4) Vincitrice del "Riconoscimento per le migliori pubblicazioni dei giovani ricercatori non strutturati – anno 2011", conferito dall'Università di Udine per il settore "Ingegneria industriale e dell'informazione" (06 marzo 2013) 5) Vincitrice del "Riconoscimento per le migliori pubblicazioni dei giovani ricercatori non strutturati, anno 2009 e 2010", conferito dall'Università di Udine per il settore "Scienze dell'ingegneria industriale e dell'informazione" (27 febbraio 2012) 6) Top cited authors award conferito da "Journal of Alloys and Compounds" per la pubblicazione "E. Aneggi, M. Boaro, C. De Leitenburg, G. Dolcetti, A. Trovarelli, Journal of Alloys and Compounds, Vol. 408-412 (2006) pages 1096-1102". 7) Young Scientist Award conferito dall'International Association of Catalysis Societies (IACS) durante il convegno "14th ICC", Seoul, Korea, July, 13th -18th, 2008. 8) Premio per il miglior contributo scientifico (presentazione orale "Ossidazione catalitica di particolato: effetti della promozione da parte di metalli alcalini in sistemi a base di ceria") conferito durante il convegno "I giovani e la chimica in Friuli Venezia Giulia", Trieste, 5-6 Maggio, 2006. 9) Premio "Zucchi-Stolfa" per la migliore tesi di laurea (a.a 2000-2001) conferito dai Dipartimenti di Scienze della Terra, Scienze Geologiche, Ambientali e Marine e dalla Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università degli tudi di Trieste, Maggio 2002.
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	

Pubblicazioni presentate dal candidato e valutate:
1) Eleonora Aneggi, Jordi Llorca, Marta Boaro, Alessandro Trovarelli, "Surface-structure sensitivity of CO oxidation over Polycrystalline Ceria Powders", Journal of Catalysis, 234 (2005) 88, https://doi.org/10.1016/j.jcat.2005.06.008.
2) Eleonora Aneggi, Marta Boaro, Carla de Leitenburg, Giuliano Dolcetti, Alessandro Trovarelli, "Insights into the Dynamics of Oxygen Storage/Release Phenomena in Model Ceria-Zirconia Catalysts as Inferred from Transient Studies Using H2, CO and Soot as Reductants", Catalysis Today, 112 (2006) 94, https://doi.org/10.1016/j.cattod.2005.11.019.
3) Eleonora Aneggi, Marta Boaro, Carla de Leitenburg, Giuliano Dolcetti, Alessandro Trovarelli, "Insights into the redox properties of ceria-based oxides and their implications in catalysis" Journal of Alloys and Compounds, 408-412 (2006) 1096, https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2004.12.113. *4)* Eleonora Aneggi, Carla de Leitenburg, Giuliano Dolcetti, Alessandro Trovarelli, "Promotional effect of rare-earths and transition metals in the combustion of diesel soot over CeO2 and CeO2-ZrO2", Catalysis Today, 114 (2006) 40, https://doi.org/10.1016/j.cattod.2006.02.008.
5) Eleonora Aneggi, Carla de Leitenburg, Giuliano Dolcetti, Alessandro Trovarelli, "Diesel soot combustion activity of ceria promoted with alkali metals", Catalysis Today 136 (2008) 3, https://doi.org/10.1016/j.cattod.2008.01.002.
6) Eleonora Aneggi, Jordi Llorca, Carla de Leitenburg, Giuliano Dolcetti, Alessandro Trovarelli, "Soot combustion over Silversupported catalysts", Applied Catalysis B: Environmental, 91 (2009) 489, https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2009.06.019.
7) Eleonora Aneggi, Carla de Leitenburg, Alessandro Trovarelli, "On the role of lattice/surface oxygen in ceria–zirconia catalysts for diesel soot combustion", Catalysis Today, 181 (2012) 108, https://doi.org/10.1016/j.cattod.2011.05.034.
8) Eleonora Aneggi, Carla de Leitenburg, Jordi Llorca, Alessandro Trovarelli "Higher activity of Diesel soot oxidation over polycrystalline ceria and ceria-zirconia solid solutions from more reactive surface planes", Catalysis Today, 197 (2012) 119, https://doi.org/10.1016/j.cattod.2012.07.030.
9) Eleonora Aneggi, Dawid Wiater, Carla de Leitenburg, Jordi Llorca, Alessandro Trovarelli, "Shape-Dependent Activity of Ceria in Soot Combustion", ACS Catalysis 4 (2014) 172, https://doi.org/10.1021/cs400850r.
10) Eleonora Aneggi, Nuria J Divins, Carla de Leitenburg, Jordi Llorca, Alessandro Trovarelli "The formation of nanodomains of Ce6O11 in ceria catalyzed soot combustion", Journal of Catalysis 312 (2014) 191, https://doi.org/10.1016/j.jcat.2014.01.020.
11) Eleonora Aneggi, Veronica Rico-Perez, Carla de Leitenburg, Stefano Maschio, Lluís Soler, Jordi Llorca, Alessandro Trovarelli, "Ceria–Zirconia Particles Wrapped in a 2D Carbon Envelope: Improved Low-Temperature Oxygen Transfer and Oxidation Activity", Angewandte Chemie International Edition, 54 (2015) 14040, https://doi.org/10.1002/anie.201507839.
12) Verónica Rico-Pérez, Eleonora Aneggi, Agustín Bueno-López, Alessandro Trovarelli, "Synergic effect of Cu/Ce0.5Pr0.5O2-δ and Ce0.5Pr0.5O2-δ in soot combustion", Applied Catalysis B: Environmental, 197 (2016) 95, https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2016.02.051.
13) Lluís Soler, Albert Casanovas, Carlos Escudero, Virginia Pérez-Dieste, Eleonora Aneggi, Alessandro Trovarelli, Jordi Llorca, "Ambient pressure photoemission spectroscopy reveals the mechanism of carbon soot oxidation in ceria-based catalysts", ChemCatChem, 8 (2016) 2748, https://doi.org/10.1002/cctc.201600615.

Up

14) Eleonora Aneggi, Alessandro Trovarelli, Daniele Goi, "Degradation of phenol in wastewaters via heterogeneous Fenton-like Ag/CeO2 catalyst", Journal of Environmental Chemical Engineering 5 (2017) 1159, https://doi.org/10.1016/j.jece.2017.01.042.
15) Eleonora Aneggi, Jordi Llorca, Alessandro Trovarelli, Mimoun Aouine, Philippe Vernoux, "In situ environmental HRTEM discloses low temperature carbon soot oxidation by ceria–zirconia at the nanoscale", Chemical Communication 55 (2019) 3876, https://doi.org/10.1039/C8CC09011D.

Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica della candidata:

Eleonora Aneggi si è laureata in Chimica con lode all'Università degli Studi di Trieste nel 2001 e ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca presso l'Università di Udine nel 2007 (Relatore Prof. A. Trovarelli). Ha svolto attività di ricerca continuativa dal 2007 al 2021 presso l'Università di Udine in qualità sia di assegnista di ricerca che di ricercatore a tempo determinato di tipo A. Nel 2005 ha trascorso un periodo di ricerca di 6 mesi presso la W.R. GRACE & Co. – CONN, Columbia (MD) (USA). Ha ottenuto l'abilitazione scientifica a professore di seconda fascia nei settori 03/B1 (2018), 03/B2 (2016), 09/D3 (2014). Ha svolto regolarmente un'intensa attività didattica a partire dal 2009 al 2021 nei settori ING-IND/11, ING-IND/24 e ICAR/03. Nel 2020-2021 è stata docente a contratto sul CHIM/03 per il corso di "Inquinamento chimico e fisico dell'atmosfera". E' stata relatore di 10 tesi di laurea triennale e magistrale e correlatore di 3 tesi di dottorato. Ha ricevuto 9 premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività di ricerca. La candidata è stata responsabile scientifico dell'unità del progetto Nazionale FIRB2012 e di un assegno di ricerca (2017). Ha partecipato a 4 progetti di ricerca in qualità di assegnista e di ricercatore a tempo determinato di tipo A. L'attività scientifica di Eleonora Aneggi è pertinente al settore concorsuale 03/B1 ed ha prevalentemente riguardato lo sviluppo e caratterizzazione di catalizzatori eterogenei e loro applicazione nell'abbattimento di inquinati. I 15 lavori selezionati ai fini della presente valutazione, pubblicati su riviste internazionali di elevato impact factor, dimostrano un'ottima qualità scientifica ed un eccellente impatto sulla comunità di riferimento. Eleonora Aneggi risulta primo autore in 9 e autore corrispondente in 5 delle 15 pubblicazioni presentate. La distribuzione temporale delle pubblicazioni presentate evidenzia una buona continuità del lavoro di ricerca. La produzione scientifica complessiva di Eleonora Aneggi è documentata da 56 pubblicazioni su riviste internazionali e da numerose presentazioni a conferenze internazionali. Tale produzione risulta di ottimo livello, come anche evidenziato dagli indicatori bibliometrici (*h* index = 21 e 2353 citazioni, Scopus).

Data 7 ottobre 2021

Prof. Alceo Macchioni	Presidente
Prof. Barbara Milani	Componente
Prof. Walter Baratta	Segretario

Walter Baratta

ALLEGATO A al Verbale 3
Punteggi

- Candidata: Aneggi Eleonora

Titoli	**punti**	**37**

Pubblicazioni *(riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione valutata)*		
1) Eleonora Aneggi, Jordi Llorca, Marta Boaro, Alessandro Trovarelli, "Surface-structure sensitivity of CO oxidation over Polycrystalline Ceria Powders", Journal of Catalysis, 234 (2005) 88, https://doi.org/10.1016/j.jcat.2005.06.008.	punti	4
2) Eleonora Aneggi, Marta Boaro, Carla de Leitenburg, Giuliano Dolcetti, Alessandro Trovarelli, "Insights into the Dynamics of Oxygen Storage/Release Phenomena in Model Ceria-Zirconia Catalysts as Inferred from Transient Studies Using H2, CO and Soot as Reductants", Catalysis Today, 112 (2006) 94, https://doi.org/10.1016/j.cattod.2005.11.019.	punti	4
3) Eleonora Aneggi, Marta Boaro, Carla de Leitenburg, Giuliano Dolcetti, Alessandro Trovarelli, "Insights into the redox properties of ceria-based oxides and their implications in catalysis" Journal of Alloys and Compounds, 408-412 (2006) 1096, https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2004.12.113.	punti	4
4) Eleonora Aneggi, Carla de Leitenburg, Giuliano Dolcetti, Alessandro Trovarelli, "Promotional effect of rare-earths and transition metals in the combustion of diesel soot over CeO2 and CeO2-ZrO2", Catalysis Today, 114 (2006) 40, https://doi.org/10.1016/j.cattod.2006.02.008.	punti	4
5) Eleonora Aneggi, Carla de Leitenburg, Giuliano Dolcetti, Alessandro Trovarelli, "Diesel soot combustion activity of ceria promoted with alkali metals", Catalysis Today 136 (2008) 3, https://doi.org/10.1016/j.cattod.2008.01.002.	punti	4
6) Eleonora Aneggi, Jordi Llorca, Carla de Leitenburg, Giuliano Dolcetti, Alessandro Trovarelli, "Soot combustion over Silversupported catalysts", Applied Catalysis B: Environmental, 91 (2009) 489, https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2009.06.019.	punti	4
7) Eleonora Aneggi, Carla de Leitenburg, Alessandro Trovarelli, "On the role of lattice/surface oxygen in ceria–zirconia catalysts for diesel soot combustion", Catalysis Today, 181 (2012) 108, https://doi.org/10.1016/j.cattod.2011.05.034.	punti	4
8) Eleonora Aneggi, Carla de Leitenburg, Jordi Llorca, Alessandro Trovarelli "Higher activity of Diesel soot oxidation over polycrystalline ceria and ceria-zirconia solid solutions from more reactive surface planes", Catalysis Today, 197 (2012) 119, https://doi.org/10.1016/j.cattod.2012.07.030.	punti	4
9) Eleonora Aneggi, Dawid Wiater, Carla de Leitenburg, Jordi Llorca, Alessandro Trovarelli, "Shape-Dependent Activity of Ceria in Soot Combustion", ACS Catalysis 4 (2014) 172, https://doi.org/10.1021/cs400850r.	punti	4
10) Eleonora Aneggi, Nuria J Divins, Carla de Leitenburg, Jordi Llorca, Alessandro Trovarelli "The formation of nanodomains of Ce6O11 in ceria catalyzed soot combustion", Journal of Catalysis 312 (2014) 191, https://doi.org/10.1016/j.jcat.2014.01.020.	punti	4
11) Eleonora Aneggi, Veronica Rico-Perez, Carla de Leitenburg, Stefano Maschio, Lluís Soler, Jordi Llorca, Alessandro Trovarelli, "Ceria–Zirconia Particles Wrapped in a 2D Carbon Envelope: Improved Low-Temperature Oxygen Transfer and Oxidation Activity", Angewandte Chemie International Edition, 54 (2015) 14040, https://doi.org/10.1002/anie.201507839.	punti	4
12) Verónica Rico-Pérez, Eleonora Aneggi, Agustín Bueno-López, Alessandro Trovarelli, "Synergic effect of Cu/Ce0.5Pr0.5O2-δ and Ce0.5Pr0.5O2-δ in soot combustion", Applied Catalysis B: Environmental, 197 (2016) 95, https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2016.02.051.	punti	4
13) Lluís Soler, Albert Casanovas, Carlos Escudero, Virginia Pérez-Dieste, Eleonora Aneggi, Alessandro Trovarelli, Jordi Llorca, "Ambient pressure photoemission spectroscopy reveals the mechanism of carbon soot oxidation in ceria-based catalysts", ChemCatChem, 8 (2016) 2748, https://doi.org/10.1002/cctc.201600615.	punti	3
14) Eleonora Aneggi, Alessandro Trovarelli, Daniele Goi, "Degradation of phenol in wastewaters via heterogeneous Fenton-like Ag/CeO2 catalyst", Journal of Environmental Chemical Engineering 5 (2017) 1159, https://doi.org/10.1016/j.jece.2017.01.042.	punti	4
15) Eleonora Aneggi, Jordi Llorca, Alessandro Trovarelli, Mimoun Aouine, Philippe Vernoux, "In situ environmental HRTEM discloses low temperature carbon soot oxidation by ceria–zirconia at the nanoscale", Chemical Communication 55 (2019) 3876, https://doi.org/10.1039/C8CC09011D.	punti	4
Totale pubblicazioni	**punti**	**59**

TOTALE	**PUNTI**	**96**

Adeguata conoscenza lingua straniera	**SI**	

Data, 4 novembre 2021

Prof. Alceo Macchioni — Presidente

Prof. Barbara Milani — Componente

Prof. Walter Baratta — Segretario

Walter Baratta