

Procedura comparativa ai sensi dell'articolo 18 comma 1 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 per la chiamata di un professore universitario di ruolo di seconda fascia presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", per il settore concorsuale 03/A1 – Chimica Analitica e settore scientifico disciplinare CHIM/12 – Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali (piano straordinario per la progressione di carriera dei ricercatori a tempo indeterminato in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale, D.R. 487 del 17/02/2022, Rif.1874)

Federica Valentini	
Titoli e curriculum	
A) attività scientifica e didattica, nonché per i servizi prestati	
AI) attività di coordinamento e di organizzazione e partecipazione a gruppi di ricerca	<p>Ha partecipato alle attività di numerosi gruppi di ricerca, tra cui si evidenziano le collaborazioni con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'Istituto Inquinamento Atmosferico del CNR di Roma - l'impresa della regione Lazio Envint Srl (Montopoli di Sabina, Rieti) - l'Istituto Centrale per il Restauro e la Conservazione di Beni Archivistici e Librari (ICRCPAL) del MiC di Roma - il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università Sapienza di Roma
AIII) partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari;	<p>Tra i progetti finanziati sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari si segnalano:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2021 Tor Vergata brevetti POC – TV.B. POC a valere sul bando MISE Proof of Concept (POC). - 2020 Brevetti+ Invitalia Valorizzazione di Brevetti Industriale (con partner impresa Envint Srl, Montopoli di Sabina, Rieti-Allegato Brevetti+ Tor Vergata 8feb21) - 2019 POR-FESR 2014-2020, progetti strategici 2019 aerospazio, Regione Lazio - Regione Lazio POR FESR 2014-2020 Avviso pubblico "Intervento per il rafforzamento della ricerca nel Lazio incentivi per i dottorati di innovazione per le imprese" Asse III – Istruzione e formazione - Priorità di investimento 10 ii) - Obiettivo specifico 10.5 Azione Cardine 21. - 2020 Progetti di Gruppi di Ricerca 2020 dal titolo "Agricoltura Sostenibile: bio-e nano-Tecnologie applicate a Produzioni orticole di qualità in Acquaponica" - 2020 Progetto Eco_Valors con il MANN (Museo Archeologico Nazionale di Napoli) Diagnosi di tracce di policromia in statuaria classica, di importanti collezioni quali Farnese, Farnesina, Campana e Pompeiana, e monitoraggio della qualità dell'aria di sale espositive e depositi di statuaria del museo (cavaiole) 2017 Progetto Smart Campus (CUP E82I15000980002)

	<p>dedicato alla produzione industriale di grafene per la conservazione di Beni Culturali.</p> <p>- 2016 COMBO Combusted Bones Consolidated Foundation Tor Vergata University Progetto dedicato alla diagnosi non invasiva e non distruttiva di ossa combuste di inumati appartenenti al Neolitico.</p>
AIV) conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica.	La commissione valuta l'assegnazione di 5 premi e riconoscimenti per attività scientifica.
AII) l'attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale;	La candidata ha svolto con continuità attività didattica universitaria (corsi di laurea triennali, magistrali e master) presso l'Università Tor Vergata di Roma e l'Istituto Centrale per il Restauro. L'attività più recente si è caratterizzata su tematiche proprie del SSD CHIM/12.
<p>Produzione scientifica complessiva del candidato secondo i criteri:</p> <p>CI) originalità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico e qualità della produzione scientifica valutata alla luce di tali elementi;</p> <p>CII) congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico disciplinare oggetto della procedura nonché nei settori scientifici interdisciplinari ad esso connessi;</p> <p>CIII) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni scientifiche in riviste internazionali che utilizzino il sistema di revisione tra pari e loro diffusione all'interno della comunità scientifica;</p> <p>CIV) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze del settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;</p> <p>CV) impatto della produzione scientifica complessiva valutato anche sulla base dei principali indicatori bibliometrici.</p>	<p>Sulla base dei principali indicatori bibliometrici risulta ottima la consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata. Questa si caratterizza per una elevata continuità, buona originalità e innovatività e un buon rigore metodologico, e risulta congruente con le tematiche proprie del SSD. Buona è pure la collocazione editoriale delle riviste scientifiche in cui è pubblicata. La Commissione valuta molto buono l'impatto complessivo della produzione scientifica della candidata.</p>
Titolarità di brevetti	La candidata dichiara la titolarità di 4 brevetti, tutti coerenti con le tematiche del SSD CHIM/12.

Partecipazione a Convegni	La Candidata dimostra numerose partecipazioni a Convegni, su tematiche coerenti con il SSD, tra cui 6 partecipazioni ad invito.
<u>Giudizio collegiale</u>	
La candidata vanta un curriculum scientifico e didattico pienamente congruente con il SSD CHIM/12. L'attività di ricerca e la produzione scientifica, in particolare per quanto riguarda la sintesi e la caratterizzazione di nuovi materiali per la pulitura, conservazione, consolidamento e restauro dei beni culturali e quella inerente la sensoristica avanzata per misure in ambienti indoor e outdoor, sono ottime per qualità e continuità temporale. Complessivamente la commissione esprime un giudizio ottimo.	
*** *** ***	
B) Pubblicazioni scientifiche	
Numero di pubblicazioni presentate dalla candidata	La candidata ha presentato n. 12 pubblicazioni
Lavori in collaborazione con i commissari – enucleabilità e distinguibilità del contributo	La candidata non presenta pubblicazioni in collaborazione con i commissari.
Lavori in collaborazione con i terzi – enucleabilità e distinguibilità del contributo secondo i criteri: Ba) coerenza della pubblicazione con le linee di ricerca che caratterizzano la produzione scientifica del candidato; Bb) essere l'autore di riferimento della pubblicazione; Bc) essere primo o ultimo autore della pubblicazione.	La candidata presenta 11 su 12 pubblicazioni in collaborazione con terzi. Nella sola pubblicazione n. 7 (review) compare come unico autore. La commissione, tenuto conto di quanto stabilito in merito nella seduta preliminare, dichiara che il contributo della candidata risulta ben enucleabile in quanto: Le pubblicazioni presentate sono coerenti con il SC e il SSD e ben caratterizzano l'attività di ricerca della candidata. Inoltre, nella maggior parte delle pubblicazioni (9 su 12) la candidata compare come primo o ultimo autore o come autore di riferimento.
Ambito delle pubblicazioni.	La commissione valuta le 12 pubblicazioni scientifiche (tra cui 1 review) congruenti e rilevanti per la comunità scientifica del SSD. Queste si collocano, per la maggior parte, nell'ambito delle tecnologie chimiche applicate allo studio dei beni culturali e alla caratterizzazione di materiali nanostrutturati. Si caratterizzano per una buona originalità, buon rigore metodologico ed una buona qualità editoriale delle riviste. Risulta molto buono l'impatto della produzione scientifica sulla comunità di riferimento. L'apporto individuale della candidata che si evince dai lavori in collaborazione è ottimo.
<u>Giudizio collegiale</u>	
In riferimento ai criteri esplicitati nel Verbale n. 1, la Commissione giudica molto positivamente le 12 pubblicazioni scientifiche (tra cui 1 review) presentata dalla candidata. L'apporto individuale della candidata che si evince dai lavori in collaborazione è ottimo. Le pubblicazioni presentate risultano tutte congruenti e rilevanti per la comunità scientifica del SSD collocandosi, per la maggior parte, nell'ambito delle tecnologie chimiche applicate allo studio dei beni culturali e alla caratterizzazione di materiali	

nanostrutturati. Esse si caratterizzano per buona originalità, buon rigore metodologico e buona qualità editoriale delle riviste, risultando molto buono l'impatto della produzione scientifica sulla comunità di riferimento. Molto positivo è quindi il giudizio complessivo sulle pubblicazioni scientifiche presentate.

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

Padova, 18.07.2022

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Prof. Antonio Proto, *Presidente*

Prof. Fabrizio Passarini, *componente*

Prof. Andrea Tapparo, *Segretario*