



Servizio Carriere e concorsi del  
personale di Ateneo e rapporti con  
il Servizio Sanitario Nazionale

UOC Carriere e concorsi personale  
docente

OGGETTO: Approvazione atti procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 03/A1 - Chimica analitica e SSD CHIM/01 - Chimica analitica

Titolo VII/I  
Fascicolo: 157.1/2021

### IL RETTORE

**VISTA** la Legge 9 maggio 1989, n. 168;

**VISTO** l'art. 24, comma 6 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

**VISTO** il Regolamento di Ateneo per la disciplina del procedimento di chiamata dei professori di ruolo di prima e seconda fascia ai sensi delle disposizioni della Legge 240/2010 emanato con il D.R. prot. n. 34944 rep. n. 1825/2011 del 28 settembre 2011 e s.m.i.;

**VISTO** il D.R. prot. n. 119493 rep. n. 1955/2021 del 31 agosto 2021, pubblicato all'Albo ufficiale di Ateneo in data 9 settembre 2021, con il quale è stata indetta la procedura valutativa per la chiamata di n. 7 Professori di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 240/2010;

**VISTO** il D.R. prot. n. 9709 rep. n. 143/2022 del 26 gennaio 2022, pubblicato sul sito web dell'Ateneo il 26 gennaio 2022, con il quale è stata costituita la Commissione di valutazione della procedura in oggetto;

**ACCERTATA** la regolarità formale degli atti costituiti dai verbali delle singole riunioni, dei quali fa parte integrante il giudizio collegiale espresso sulla candidata, nonché dalla relazione riassuntiva dei lavori svolti;

### DECRETA

ART. 1 – Sono approvati gli atti della Commissione giudicatrice della procedura di valutazione per la chiamata di n. 1 professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 03/A1 - Chimica analitica e SSD CHIM/01 - Chimica analitica, presso il Dipartimento di Chimica.

Il candidato più qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto è:

1) prof.ssa Michela Sturini

Il presente decreto rettorale è pubblicato all'Albo ufficiale di Ateneo ed entra in vigore il giorno successivo alla data di pubblicazione.

Pavia, data del protocollo

IL RETTORE  
Francesco SVELTO  
(documento firmato digitalmente)

EV/PM/SG/cm

**PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010, INDETTA CON D.R. PROT. N. 119493 REP. N. 1955/2021 DEL 31 AGOSTO 2021 PUBBLICATO ALL'ALBO UFFICIALE DI ATENEO IN DATA 9 SETTEMBRE 2021, PER LA CHIAMATA DI N. 1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/A1 – CHIMICA ANALITICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/01 – CHIMICA ANALITICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA.**

## **RELAZIONE FINALE**

Il giorno 18 febbraio 2022 alle ore 12.00 si è riunita in via telematica la Commissione giudicatrice della suddetta procedura di valutazione, nelle persone di:

Prof.ssa Raffaella Biesuz  
Prof.ssa Concetta De Stefano  
Prof.ssa Domenica Tonelli

per redigere la seguente relazione finale.

La Commissione ha tenuto complessivamente, compresa la presente, n. 2 riunioni iniziando i lavori il 7 febbraio 2022 e concludendoli il 18 febbraio 2022.

Nella prima riunione del 7 febbraio 2022 la Commissione ha immediatamente provveduto alla nomina del Presidente nella persona Prof.ssa Domenica Tonelli e della Segretaria, nella persona Prof.ssa Raffaella Biesuz.

La Commissione prende visione del D.R. di indizione della procedura di valutazione, il cui Avviso è stato pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo in data 31 agosto 2021, nonché degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura stessa.

Ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172) e la non sussistenza delle cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c., nonché delle situazioni previste dall'art.35-bis del Decreto legislativo 30.03.2001, n.165 e s.m.i., così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n.190 e s.m.i.

La Commissione ha predeterminato i criteri, di seguito riportati, per procedere alla valutazione comparativa dei candidati ed ha stabilito di esaminare nella seduta successiva le pubblicazioni scientifiche, il curriculum, l'attività didattica svolta al fine di verificare l'ammissibilità alla valutazione degli stessi.

I criteri di valutazione sono stati stabiliti nel rispetto degli standard qualitativi di cui all'art.24, comma 5 della Legge n. 240/2010 e del regolamento attuativo di Ateneo. Nelle more dell'emanazione del regolamento di cui al comma precedente si fa riferimento ai criteri generali di cui al D.M. 04.08.2011 n.344.

Per la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:

- a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;
- b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;
- c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;
- d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.

Per la valutazione dell'attività di ricerca scientifica:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente 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;
- e) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le commissioni si avvalgono anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:

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

La Commissione ha stabilito di valutare inoltre gli "Elementi di qualificazione didattica e scientifica" indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della procedura.

Possono altresì essere oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico del candidato con le esigenze di ricerca dell'Ateneo, nonché la produzione scientifica elaborata dallo stesso successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'Abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica.

La Commissione ha deciso di riunirsi il giorno 18 febbraio 2022 alle ore 11.00 per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica svolta.

La Commissione, al termine della prima seduta ha consegnato il verbale contenente i criteri stabiliti al Responsabile del procedimento, affinché provvedesse alla pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

Nella seduta del 18 febbraio 2022 alle ore 11.00 la Commissione ha accertato che i criteri fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno cinque giorni, si è collegata alla Piattaforma informatica PICA, ha preso visione dell'elenco dei candidati e ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati stessi, e la non sussistenza di cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione, *preso atto che non sono pervenute esclusioni operate dagli uffici o rinunce*, ha stabilito di valutare la candidata:

Dott.ssa Michela Sturini.

La Commissione ha quindi preso visione della documentazione inviata dalla candidata e ha preso in esame tutte le pubblicazioni, nel rispetto del numero massimo indicato nel bando.

Per la valutazione la Commissione ha tenuto conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 07 febbraio 2022.

La Commissione, terminata la fase di enucleazione dei contributi personali, ha valutato tutte le pubblicazioni presentate dalla candidata.

La Commissione ha poi esaminato i titoli presentati dalla candidata, in base ai criteri individuati nella prima seduta-

Al termine della disamina la Commissione ha formulato un giudizio collegiale sulla candidata sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica svolta.(Allegato 1 – Verbale 2).

La Commissione, al termine dei lavori e con deliberazione assunta all'unanimità, sulla base del giudizio collegiale espresso per la candidata,  
dichiara  
la Dott.ssa Michela Sturini qualificata a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

La Commissione, con la presente relazione finale, dichiara conclusi i lavori.

La seduta è tolta alle ore 12.30.

Il presente verbale viene redatto, letto, siglato in ogni pagina e sottoscritto dal segretario Prof. Raffaella Biesuz e con dichiarazione di formale sottoscrizione per via telematica dagli altri componenti della Commissione ed inviato, insieme agli altri verbali e relativi allegati, in plico chiuso e sigillato con l'apposizione della firma sui lembi di chiusura al Servizio carriere e concorsi del Personale di Ateneo e rapporti con il Servizio Sanitario Nazionale – UOC Carriere e concorsi personale docente – Via Mentana 4 – 27100 PAVIA.

Pavia, 18 febbraio 2022

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Raffaella Biesuz  
Prof.ssa Concetta De Stefano  
Prof.ssa Domenica Tonelli

*Originale firmato conservato agli atti*

**PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010, INDETTA CON D.R. PROT. N. 119493 REP. N. 1955/2021 DEL 31 AGOSTO 2021 PUBBLICATO ALL'ALBO UFFICIALE DI ATENEIO IN DATA 9 SETTEMBRE 2021, PER LA CHIAMATA DI N. 1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 03/A1 – CHIMICA ANALITICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/01 – CHIMICA ANALITICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA**

**La sottoscritta Prof.ssa Concetta De Stefano componente della Commissione della procedura di valutazione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 03/A1 – Chimica Analitica- Settore Scientifico Disciplinare CHIM/01 – Chimica Analitica - dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla riunione finale della Commissione in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.**

**Messina, 18/02/2022**

**(Prof.ssa Concetta De Stefano)**

*Originale firmato conservato agli atti*

**PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010, INDETTA CON D.R. PROT. N. 119493 REP. N. 1955/2021 DEL 31 AGOSTO 2021 PUBBLICATO ALL'ALBO UFFICIALE DI ATENEIO IN DATA 9 SETTEMBRE 2021, PER LA CHIAMATA DI N. 1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 03/A1 – CHIMICA ANALITICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/01 – CHIMICA ANALITICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA**

**La sottoscritta Prof.ssa Domenica Tonelli, componente della Commissione della procedura di valutazione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 03/A1 – Chimica Analitica- Settore Scientifico Disciplinare CHIM/01 – Chimica Analitica - dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla riunione finale della Commissione in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.**

**Bologna, 18/02/2022**

**(Prof.ssa Domenica Tonelli)**

*Originale firmato conservato agli atti*

*Allegato n.1 del*  
**VERBALE N. 2**

**CANDIDATA Michela Sturini**

**Giudizio Collegiale**

La dott.ssa Michela Sturini ha conseguito la laurea, allora a ciclo unico, in Chimica presso l'Università degli Studi di Pavia, nel 1993. Ha ottenuto negli anni successivi due borse di formazione, in particolare per l'anno 1995 fino a fine 1996, una borsa da Fondazione Lombardia per l'Ambiente sulle "Metodologie fotochimiche per la degradazione di sostanze chimiche di rilevante impatto ambientale e il risanamento delle acque".

Dal 01.01 1997 al 30.09.1998 ottiene una borsa erogata da Federchimica dal titolo "Sintesi di molecole organiche via attivazione fotochimica".

Diventa collaboratore tecnico (VII livello, D dal 9.8.2000) presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Pavia dal 01.10.1998 e rimane in tale ruolo fino al 31.12.2004. Il 1° gennaio 2005 prende servizio come Ricercatore Universitario a tempo indeterminato nel SSD CHIM/01. Da tale data, la dott.ssa Sturini ha afferito alla Facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università degli Studi di Pavia e, in seguito al suo scioglimento, in data 01.01.2013, al Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Pavia .

Ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia per il SETTORE CONCORSUALE 03/A1 – CHIMICA ANALITICA, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/01 (D.D. 1532/2016) in data 12.04.2017.

La Dott.ssa Michela Sturini ha svolto, dalla presa di servizio come ricercatore nell'a.a. 2004/05, regolare attività didattica in numerosi insegnamenti afferenti al Settore Concorsuale 03/A1 e al SSD CHIM/01, sia nell'ambito dell'allora facoltà di Scienze, nel corso di laurea in Scienze Chimiche e in quello di Tecnologie Chimiche per l'Ambiente e le Risorse. Ha ricoperto vari incarichi didattici nei corsi di servizio, fra cui, per la laurea in Biotecnologie, il corso "Chimica Analitica Ambientale", 3 CFU, per vari anni, e nel corso di laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura, "Tossicologia e Chimica Ambientale" (4 CFU).

È titolare del corso di "Chimica dell'Ambiente", nella laurea triennale in Chimica, dall'a.a. 2010/11, 6 CFU, diventati 5 CFU dal 2017/18. Dallo scorso a.a., è incaricata dello svolgimento di 3 CFU Chimica Analitica III nel corso di laurea magistrale in Chimica. Questi due corsi costituiscono attualmente i suoi compiti istituzionali.

La valutazione degli studenti negli ultimi cinque anni visionati dalla Commissione, per il corso Chimica dell'Ambiente, si attesta su valori intorno a 9/10, più o meno su tutte le voci, comunque in linea o superiori ai livelli medi del corso di laurea in Chimica.

Inoltre, in quanto titolare dei corsi sopracitati si deduce la sua partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto.

Dal 2005 al 2014, Michela Sturini ha partecipato alle attività laboratoriali di orientamento previste nell'ambito del progetto MIUR - PNLS Chimica", presso l'Università degli Studi di Pavia.

Dal 2015 al 2018, ha affiancato il referente locale, prof. Fasani prima e successivamente prof. Capsoni, nella organizzazione e gestione di tutte le attività previste dal progetto MIUR "Piano Nazionale Lauree Scientifiche – PNLS 2014-16 Chimica" svolto presso il Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Pavia.

Dal 2019, svolge ruolo di responsabile locale del progetto MIUR "Piano Nazionale Lauree Scientifiche - PNLS Chimica" presso il Dipartimento di Chimica (PNLS Chimica 2017-18 (1 anno) e PLS Chimica (2 anni)).

Alcune delle attività organizzate nell'ambito del progetto sono state presentate al Convegno CRUI-GEO "Professione insegnante: quali strategie per la formazione?", Napoli, 15 - 17 giugno 2020. Comunicazione con atti. "Non solo chimica: agganci trasversali tra le discipline scientifiche."

Dal 2014 è membro della Commissione per la Prevalutazione delle carriere degli studenti. Dal 2013 è presidente della Commissione Paritetica per il Tutorato su fondi Ateneo e Miur e nell'a.a. 2011/12, ha fatto parte della Commissione esaminatrice per le prove di accesso ai corsi di Tirocinio Formativo Attivo – TFA.

***L'attività didattica della candidata, dal a.a. 2004-5 fino ad oggi, è stata continua, congruente ed espletata in varie discipline del SSD CHIM/01 – Chimica Analitica. La Commissione giudica più che positivamente l'intensa ed ampia attività didattica e di servizio svolta dalla dott.ssa Sturini.***

***Alla luce di quanto sopra indicato e tenuto conto dei punti da valutare, riportati nel Verbale n. 1 e degli elementi di qualificazione didattica indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della procedura, ovvero esperienza didattica nelle discipline pertinenti il settore scientifico-disciplinare CHIM/01, la Commissione esprime una valutazione positiva sull'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti svolta dalla candidata.***

L'attività di ricerca della dott.ssa Sturini è stata rivolta, dal 1996 ad oggi, allo sviluppo di metodi analitici per la determinazione di elementi e/o contaminanti emergenti in tracce (antibiotici, fluorochinoloni, glucocorticoidi, benzotriazoli, benzotiazoli e benzensolfonammidi) in varie matrici e di procedure per la loro rimozione, fotoindotta e/o basata sull'utilizzo di materiali adsorbenti, da acque contaminate.

La produzione scientifica della candidata consiste di n. **68** pubblicazioni, di cui n. 66 (tra cui n. 5 review) su riviste a diffusione internazionale peer reviewed (come da banca dati SCOPUS) tra le quali compaiono le più accreditate riviste del settore analitico o ambientale. I risultati della sua attività di ricerca sono stati oggetto di partecipazioni a congressi nazionali ed internazionali, di cui 3 come relatore ad invito.

La candidata non dichiara titolarità di brevetti.

Ha partecipato ai diversi progetti di ricerca sia in qualità di responsabile scientifico che come partecipante.

È stata editore dello Special Issue *"Use the drugs and respect the environment"* dedicato alla fotocatalisi eterogenea per la rimozione di inquinanti emergenti, quali antibiotici, interferenti endocrini e prodotti per la cura personale da acque contaminate, pubblicato su *Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry* (Elsevier), in collaborazione con i Prof. Albini e Chen.

Ottima l'attività di revisore di articoli per varie riviste scientifiche internazionali nel campo della chimica analitica e ambientale.

Per quel che riguarda gli indicatori bibliometrici della produzione scientifica complessiva della candidata, riferiti alla data di inizio della valutazione, essi risultano essere:

- 1) numero delle pubblicazioni: **66** (fonte Scopus)
- 2) numero totale delle citazioni: **1945** (fonte Scopus)
- 3) numero medio di citazioni per pubblicazione: **29,47** (fonte Scopus)
- 4) "impact factor" totale: **329,56** (fonte WOS, IF 2020)
- 5) "impact factor" medio per pubblicazione: (fonte WOS, IF 2020): **4,99**
- 6) indice di Hirsch: **26** (fonte Scopus)

Il giudizio sui contenuti scientifici delle pubblicazioni è ottimo per originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza scientifica della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica. Il contributo individuale della candidata nei lavori in collaborazione è considerato ottimo; infatti, risulta primo autore nel 29% delle pubblicazioni, ultimo nel 14% e autore corrispondente nel 29% (fonte WOS).

Il giudizio sui risultati ottenuti dalla dott.ssa Sturini in termini di impatto e continuità della sua attività scientifica è ottimo per impact factor totale, per numero totale delle citazioni, per indice di Hirsch e per intensità e continuità temporale della produzione scientifica.

La dott.ssa Sturini presenta per la valutazione, come previsto dal bando, **n. 20 pubblicazioni scientifiche**, che la Commissione valuta in base ai criteri espressi nel verbale n.1 e di seguito riassunti:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente 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, per ciascuno dei lavori presentati dalla candidata esprime i seguenti giudizi, tenendo conto dei valori di Impact Factor (IF 2020) e del quartile di ciascuna rivista (Q) (banca dati WOS) e delle citazioni (banca dati SCOPUS).

N.	Pubblicazione	IF	Q	n. cit	a)	b)	c)	d)
1	M. Sturini, A. Speltini, L. Pretali, E. Fasani, A. Profumo, Solid-phase extraction and HPLC determination of fluoroquinolones in surface waters. 2009 J. Sep. Sci. 32 (17) 3020-3028. DOI: 10.1002/jssc.200900135	3,645	Q2 (Analitica)	62	ottimo	pienamente congruente	buona	prevalente (primo autore)

2	M. Sturini, A. Speltini, F. Maraschi, A. Profumo, L. Pretali, E. Fasani, A. Albini, Photochemical degradation of Marbofloxacin and Enrofloxacin in natural waters. 2010 Environ. Sci. Technol. 44 (12) 4564-4569. DOI: 10.1021/es100278n	9,028	Q1	117	ottimo	congruente	eccellente	prevalente (primo autore)
3	M. Sturini, A. Speltini, F. Maraschi, E. Rivagli, A. Profumo, Solvent-free microwave-assisted extraction of fluoroquinolones from soil and liquid chromatography-fluorescence determination. 2010 J. Chromatogr. A 1217 (47) 7316-7322. DOI: 10.1016/j.chroma.2010.09.053	4,759	Q1 (Analitica)	36	ottimo	pienamente congruente	ottima	prevalente (primo autore)
4	M. Sturini*, A. Speltini, F. Maraschi, A. Profumo, L. Pretali, E. Fasani, A. Albini, Sunlight-induced degradation of soil-adsorbed veterinary antimicrobials. 2012 Chemosphere 86 (2) 130-137. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2011.09.053	7,086	Q1	60	ottimo	congruente	ottima	eccellente (primo autore e corrispondente)
5	M. Sturini*, A. Speltini, F. Maraschi, A. Profumo, L. Pretali, E.A. Irastorza, E. Fasani, A. Albini, Photolytic and photocatalytic degradation of fluoroquinolones in untreated river water under natural sunlight. 2012 Appl. Catal. B-Environ. 119-120 32-39. DOI: 10.1016/j.apcatb.2012.02.008	19,503	Q1	169	eccellente	congruente	eccellente	eccellente (primo autore e corrispondente)
6	M. Sturini, A. Speltini, F. Maraschi, L. Pretali, A. Profumo, E. Fasani, A. Albini, R. Migliavacca, E. Nucleo, Photodegradation of fluoroquinolones in surface water and antimicrobial activity of the photoproducts. 2012 Water Res. 46 (17) 5575-5582. DOI: 10.1016/j.watres.2012.07.043	11,236	Q1	126	eccellente	congruente	eccellente	Prevalente (primo autore)
7	M. Sturini*, E. Rivagli, F. Maraschi, A. Speltini, A. Profumo, A. Albini, Photocatalytic reduction of vanadium(V) in TiO <sub>2</sub> suspension: chemometric optimization and application to wastewaters. 2013 J. Hazard. Mater. 254-2555 (1) 179-184. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2013.03.045	10,588	Q1	33	eccellente	congruente	eccellente	eccellente (primo autore e corrispondente)
8	E. Rivagli, A. Pastorello, F. Maraschi, M. Sturini*, A. Speltini, L. Zampori, M. Setti, L. Malvasi, A. Profumo, Clay minerals for adsorption of veterinary FQs: behavior and modelling. 2014 J. Environ. Chem. Eng. 2 (1) 738-744. DOI: 10.1016/j.jece.2013.11.017	5,909	Q1	27	ottimo	congruente	ottima	prevalente (autore corrispondente)
9	F. Maraschi, M. Sturini, A. Speltini, L. Pretali, A. Profumo, A. Pastorello, V. Kumar, M. Ferretti, V. Caratto, TiO <sub>2</sub> -modified zeolites for fluoroquinolones removal from wastewaters and reuse after solar light regeneration. 2014 J. Environ. Chem. Eng. 2 (4) 2170-2176. DOI: 10.1016/j.jece.2014.08.009	5,909	Q1	29	ottimo	congruente	ottima	paritetico

10	M. Sturini*, A. Speltini, F. Maraschi, L. Pretali, A. Profumo, E. Fasani, A. Albini, Environmental photochemistry of fluoroquinolones in soil and in aqueous soil suspensions under solar light. 2014 Environ. Sci. Pollut. Res. 21 (23) 13215-13221. DOI: 10.1007/s11356-013-2124-9	4,223	Q2	23	ottimo	congruente	buona	eccellente (primo autore e corrispondente)
11	A. Speltini, M. Sturini, F. Maraschi, L. Consoli, A. Zeffiro, A. Profumo, Graphene-derivatized silica as an efficient solid-phase extraction sorbent for pre-concentration of fluoroquinolones from water followed by liquid-chromatography fluorescence detection. 2015 J. Chromatogr. A 1379 9-15. DOI: 10.1016/j.chroma.2014.12.047	4,759	Q1 (Analitica)	58	ottimo	pienamente congruente	buona	paritetico
12	A. Speltini, M. Sturini*, F. Maraschi, S. Viti, D. Sbarbada, A. Profumo, Fluoroquinolone residues in compost by green enhanced microwave-assisted extraction followed by ultra performance liquid chromatography tandem mass spectrometry. 2015 J. Chromatogr. A 1410 44-50. DOI: 10.1016/j.chroma.2015.07.093	4,759	Q1 (Analitica)	26	ottimo	pienamente congruente	buona	prevalente (autore corrispondente)
13	M. Sturini*, A. Speltini, F. Maraschi, L. Pretali, E.N. Ferri, A. Profumo, Sunlight-induced degradation of fluoroquinolones in wastewater effluent: photoproducts identification and toxicity. 2015 Chemosphere 134 313–318. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2015.04.081	7,086	Q1	58	ottimo	congruente	ottima	eccellente (primo autore e corrispondente)
14	A. Speltini, M. Sturini, F. Maraschi, A. Porta, A. Profumo, Fast low-pressurized microwave-assisted extraction of benzotriazole, benzothiazole and benzenesulfonamide compounds from soil samples 2016 Talanta 147 322-327. DOI: 10.1016/j.talanta.2015.09.074	6,057	Q1 (analitica)	26	ottimo	pienamente congruente	ottima	paritetico
15	M. Sturini*, A. Speltini, F. Maraschi, A. Profumo, S. Tarantino, A.F. Gualtieri, M. Zema, Removal of fluoroquinolone contaminants from environmental waters on sepiolite and its photo-induced regeneration. 2016 Chemosphere 150 686–693. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2015.12.127	7,086	Q1	33	ottimo	congruente	ottima	eccellente (primo autore e corrispondente)
16	A. Speltini, M. Sturini, F. Maraschi, E. Mandelli, D. Vadivel, D. Dondi, A. Profumo, Preparation of silica-supported carbon by Kraft lignin pyrolysis, and its use in solid-phase extraction of fluoroquinolones from environmental waters. 2016 Microchim. Acta 183 (7) 2241-2249. DOI: 10.1007/s00604-016-1859-7	5,833	Q1 (Analitica)	19	ottimo	pienamente congruente	ottima	paritetico

17	M. Sturini*, A. Speltini, F. Maraschi, G. Vinci, A. Profumo, L. Pretali, A. Albini, L. Malavasi, g-C3N4-promoted degradation of Ofloxacin antibiotic in natural waters under simulated sunlight. 2017 Environ. Sci. Pollut. Res. 24 (4) 4153-4161. DOI: 10.1007/s11356-016-8156-1	4,223	Q2	20	ottimo	congruente	buona	Eccellente (primo autore e corrispondente)
18	A. Speltini, F. Maraschi, R. Govoni, C. Milanese, A. Profumo, L. Malavasi, M. Sturini, Facile and fast preparation of low-cost silica-supported graphitic carbon nitride for solid-phase extraction of fluoroquinolone drugs from environmental waters. 2017 J. Chromatogr. A 1489 9-17. DOI: 10.1016/j.chroma.2017.02.002	4,759	Q1 (Analitica)	39	ottimo	pienamente congruente	buona	prevalente
19	F. Maraschi, A. Speltini, T. Tavani, M.G. Gulotta, D. Dondi, C. Milanese, M. Prato, A. Profumo, M. Sturini*, Newest Silica-supported pyrolyzed lignin for solid-phase extraction of rare earth elements from fresh and sea waters followed by ICP-MS detection. 2018 Anal. Bioanal. Chem. 410 (29) 7635-7643. DOI: 10.1007/s00216-018-1376-0	4,157	Q1 (Analitica)	3	ottimo	pienamente congruente	buona	prevalente (autore corrispondente)
20	F. Maraschi, E. Rivagli, M. Sturini*, A. Speltini, A. Profumo, V. Caratto, M. Ferretti, Solid-phase extraction of vanadium(V) from tea infusions and wines on immobilized nanometer titanium dioxide followed by ICP-OES analysis. 2019 Arab. J. Chem. 12 (8), pp. 1902-1907. DOI: 10.1016/j.arabjc.2014.12.005	5,165	Q2	3	ottimo	pienamente congruente	buona	Prevalente (autore corrispondente)

### ***Valutazione collegiale delle venti pubblicazioni scientifiche presentate***

Dalla valutazione delle 20 pubblicazioni presentate dalla Dott.ssa Sturini, in base ai criteri stabiliti nel verbale n.1, è possibile riconoscere complessivamente alla candidata una ottima originalità e rigore metodologico, una ottima rilevanza della collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica. I contenuti scientifici delle 20 pubblicazioni presentate, sono pienamente congruenti con le tematiche del SC 03/A1 e SSD CHIM/01 e con la tipologia di impegno scientifico richiesta dal bando.

Nei venti articoli selezionati dalla candidata per la valutazione, il contributo individuale risulta eccellente nel 35% delle pubblicazioni, prevalente nel 40% e per il 25% paritetico. Ottimo l'impatto sulla comunità scientifica come dimostrato dai valori degli indicatori numerici calcolati sulle 20 pubblicazioni presentate della candidata, che riferiti alla data di inizio della valutazione, risultano essere:

- 1) numero totale delle citazioni: **967** (fonte Scopus)
- 2) numero medio di citazioni per pubblicazione: **48,35** (fonte Scopus)
- 3) "impact factor" totale: **135,77** (fonte WOS, IF 2020)
- 4) "impact factor" medio per pubblicazione: **6,79** (fonte WOS, IF 2020):
- 5) indice di Hirsch: **18** (fonte Scopus)

***La Commissione giudica l'attività di ricerca scientifica complessiva della candidata dott.ssa Michela Sturini, anche sulla base degli indicatori numerici sopra citati e sulla base dei dati sull'attività scientifica, di ottima qualità e rilevanza internazionale, pienamente congruente con le tematiche proprie del SC 03/A1 e con gli "Elementi di qualificazione scientifica" indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della procedura, ovvero nell'ambito del settore scientifico-disciplinare CHIM/01 – Chimica analitica.***

*Originale firmato conservato agli atti*

**PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010, INDETTA CON D.R. PROT. N. 119493 REP. N. 1955/2021 DEL 31 AGOSTO 2021 PUBBLICATO ALL'ALBO UFFICIALE DI ATENEIO IN DATA 9 SETTEMBRE 2021, PER LA CHIAMATA DI N. 1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 03/A1 – CHIMICA ANALITICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/01 – CHIMICA ANALITICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA**

**La sottoscritta Prof.ssa Concetta De Stefano componente della Commissione della procedura di valutazione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 03/A1 – Chimica Analitica- Settore Scientifico Disciplinare CHIM/01 – Chimica Analitica - dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla seconda riunione della Commissione in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.**

**Messina, 18/02/2022**

**(Prof.ssa Concetta De Stefano)**

*Originale firmato conservato agli atti*

**PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010, INDETTA CON D.R. PROT. N. 119493 REP. N. 1955/2021 DEL 31 AGOSTO 2021 PUBBLICATO ALL'ALBO UFFICIALE DI ATENEIO IN DATA 9 SETTEMBRE 2021, PER LA CHIAMATA DI N. 1 PROFESSORE DI SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 03/A1 – CHIMICA ANALITICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE CHIM/01 – CHIMICA ANALITICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI CHIMICA**

**La sottoscritta Prof.ssa Domenica Tonelli, componente della Commissione della procedura di valutazione per la chiamata di n.1 Professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 03/A1 – Chimica Analitica- Settore Scientifico Disciplinare CHIM/01 – Chimica Analitica - dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla seconda riunione della Commissione in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.**

**Bologna, 18/02/2022**

**(Prof.ssa Domenica Tonelli)**

*Originale firmato conservato agli atti*