



**ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA**

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DELLA DOTT.SSA GIORGIA SCIUTTO, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI CHIMICA "GIACOMO CIAMICIAN"

**VERBALE**

**Telematico:**

Alle ore 9.00 del giorno 09/05/2023 i seguenti Professori:

- Prof. Giuseppe Lazzara - Professore presso l'Università di Palermo
- Prof. Fabrizio Passarini - Professore presso l'Università di Bologna
- Prof. Antonio Proto - Professore presso l'Università di Salerno

componenti della Commissione nominata con D.R. n. 550 del 27/4/2023, si riuniscono avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiali, previsti dall'art.8 comma 10 del Regolamento emanato con D.R. 977/2013.

Ognuno dei componenti dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari e con la candidata, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

La Commissione procede alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Antonio Proto e del Segretario nella persona del Prof. Fabrizio Passarini.

La Commissione, esaminati gli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento delle procedure valutative (Legge 240/2010; D.M. 344/2011; il D.R. 977/2013) prende atto degli standard qualitativi e dei criteri di valutazione delle pubblicazioni stabiliti dal dipartimento.

La Commissione dettaglia e specifica i punteggi attribuibili agli elementi appartenenti a ciascuna categoria di standard, come da allegata tabella (allegato 1).  
La Commissione definisce inoltre che la valutazione avrà esito positivo qualora la candidata uguagli o superi il punteggio complessivo di 60/100.

La Commissione prende visione della documentazione resa disponibile con modalità telematiche relativa alla candidata, dott.ssa Giorgia Sciutto, ai fini della valutazione.

La Commissione avvia la fase di valutazione, compilando la scheda di valutazione allegata al presente verbale (allegato 2).

Al termine della valutazione la candidata ha ottenuto il punteggio di 91/100 e pertanto la Commissione, all'unanimità, specifica che la valutazione ha avuto esito positivo.

**Telematico:**

Il segretario verbalizzante rilegge il verbale della riunione telematica ai colleghi della Commissione e, alle ore 11, la Commissione considera conclusi i lavori.

Il verbale, firmato digitalmente dal segretario verbalizzante e dagli altri commissari, unitamente alla documentazione della candidata ed al materiale d'uso del concorso, è reso al Responsabile del procedimento concorsuale per l'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per la successiva approvazione degli atti.

- Prof. Fabrizio Passarini – segretario (firmato digitalmente)

Collegato telematicamente Prof. Antonio Proto – presidente (firmato digitalmente)

Collegato telematicamente Prof. Giuseppe Lazzara (firmato digitalmente)

## Allegato 1 – scheda di attribuzione punteggi agli standard

### Attività didattica - (Punti attribuibili max 40)

ATTIVITA'	PUNTI 40
<p>Il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità</p> <p><i>Da 1 a 3 insegnamenti negli ultimi 3 anni    punti 10</i>  <i>Da 4 a 5 insegnamenti negli ultimi 3 anni    punti 15</i>  <i>Più di 5 insegnamenti negli ultimi 3 anni    punti 25</i></p>	Max punti 25
<p>Didattica integrativa e di servizio agli studenti</p> <p><i>Relatore di tesi di laurea:</i>  <i>da 1 a 3 tesi negli ultimi 3 anni            punti 3</i>  <i>da 4 a 5 tesi negli ultimi 3 anni            punti 6</i>  <i>più di 5 tesi negli ultimi 3 anni            punti 10</i></p>	Max punti 10
<p>Esiti della valutazione da parte degli studenti dei moduli o degli insegnamenti tenuti</p> <p><i>Corsi nei quali oltre il 90% degli studenti risultino complessivamente soddisfatti:</i>  <i>da 0 a 25% dei corsi tenuti                punti 0</i>  <i>da 25% a 50% dei corsi tenuti            punti 1</i>  <i>da 50 a 75% dei corsi tenuti            punti 3</i>  <i>da 75% a 100% dei corsi tenuti        punti 5</i></p>	Max punti 5

### Attività di ricerca e pubblicazioni – (Punti attribuibili max 50)

#### Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITA'	PUNTI 30
<p>Organizzazione, direzione e coordinamento gruppi di ricerca o partecipazione.</p> <p><i>Coordinamento di progetti di ricerca competitivi</i>  <i>da 1 a 3 progetti            punti 3</i>  <i>da 4 a 5 progetti            punti 4</i>  <i>oltre 5 progetti            punti 5</i>  <i>Partecipazione a progetti di ricerca competitivi</i>  <i>da 1 a 3 progetti            punti 1</i>  <i>da 4 a 5 progetti            punti 3</i>  <i>oltre 5 progetti            punti 5</i></p>	Max punti 10

Titolarità di brevetti <i>Da 1 a 3 brevetti      punti 1</i> <i>Più di 3 brevetti      punti 2</i>	Max punti 2
Conseguimento di premi nazionali e internazionali <i>Da 1 a 3 premi/riconoscimenti      punti 1</i> <i>Da 4 a 5 premi/riconoscimenti      punti 2</i> <i>Più di 5 premi/riconoscimenti      punti 3</i>	Max punti 3
Relatore a congressi nazionali e internazionali <i>Da 1 a 3 relazioni      punti 3</i> <i>Da 4 a 5 relazioni      punti 5</i> <i>Oltre 5 relazioni      punti 7</i>	Max punti 7
Partecipazione a comitati editoriali di riviste <i>Da 1 a 2 partecipazioni      punti 1</i> <i>Da 3 a 4 partecipazioni      punti 2</i> <i>Oltre 4 partecipazioni      punti 3</i>	Max punti 3
Consistenza complessiva della produzione scientifica	Max punti 5

Tabella B - Pubblicazioni

PUBBLICAZIONI	PUNTI 20
monografie (per ogni singola opera)	Max punti 3
articoli pubblicati su riviste scientifiche internazionali con indicatore bibliometrico (per ogni singolo articolo)	Max punti 1

Totale punti attività di ricerca e pubblicazioni (tabella A+ tabella B) = 50

**Attività istituzionali (Punti attribuibili max 10)**

ATTIVITA'	PUNTI 10
Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Ateneo di Bologna <i>Da 1 a 3 incarichi negli ultimi 3 anni      punti 1</i> <i>Da 4 a 5 incarichi negli ultimi 3 anni      punti 3</i> <i>Più di 5 incarichi negli ultimi 3 anni      punti 5</i>	Max punti 5
Attività di servizio presso altri enti e società scientifiche <i>Partecipazione a organi direttivi      punti 2</i>	Max punti 2

Partecipazione a comitati scientifici ed organizzativi di congressi e scuole nazionali ed internazionali	Max punti 3
<i>Da 1 a 3 congressi/scuole organizzati</i>	<i>punti 1</i>
<i>Da 4 a 5 congressi/scuole organizzati</i>	<i>punti 2</i>
<i>Più di 5 congressi/scuole organizzati</i>	<i>punti 3</i>

## Allegato 2 - Scheda di valutazione dott.ssa Giorgia Sciutto

### Attività didattica - (Punti attribuibili max 40)

ATTIVITA'	PUNTI
Il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità <i>La candidata presenta 7 insegnamenti di corsi o moduli già tenuti + 1 in programmazione. Il numero delle ore di didattica frontale ha superato per 2 anni la soglia delle 60 ore comunemente attribuite a RTD B. Ha svolto anche lezioni nell'ambito della scuola di dottorato e lezioni ad invito all'estero.</i>	25
Didattica integrativa e di servizio agli studenti <i>La candidata risulta relattrice di 11 tesi magistrali e correlatrice di 7 tesi di dottorato di ricerca</i>	10
Esiti della valutazione da parte degli studenti dei moduli o degli insegnamenti tenuti <i>Tutti gli insegnamenti svolti dalla candidata hanno ricevuto una valutazione positiva sopra al 90%</i>	5
<i>Totale punteggio attività didattica</i>	40

### Attività di ricerca – (Punti attribuibili max 50)

#### Tabella A - Attività

ATTIVITA'	PUNTI
Organizzazione, direzione e coordinamento gruppi di ricerca o partecipazione agli stessi <i>La candidata risulta responsabile scientifica di un progetto competitivo, di uno con un'azienda, di uno con altra Università. Presenta inoltre la partecipazione a 5 progetti competitivi</i>	6
Titolarità di brevetti <i>La candidata presenta un brevetto in co-titolarità con altri inventori.</i>	1
Conseguimento di premi nazionali e internazionali <i>La candidata ha ricevuto alcuni riconoscimenti per l'attività scientifica, ma non riconducibili ai tipi di premi comunemente considerati</i>	0
Relatore a congressi nazionali e internazionali <i>La candidata presenta 12 relazioni orali a congressi, 5 dal 2020 ad oggi e 7 dal 2017 al 2020</i>	7
Partecipazione a comitati editoriali di riviste internazionali <i>La candidata presenta 1 partecipazione come guest editor, 1 come membro di editorial board, 1 come reviewer editor</i>	2
Consistenza complessiva della produzione scientifica <i>La candidata presenta complessivamente 37 pubblicazioni negli ultimi 6 anni, di cui 8 come corresponding e 5 come prima autrice; IF totale: 209.6, h-index: 22. La produzione totale è di 66 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali con indicatore bibliometrico</i>	5

Tabella B – Criteri di valutazione delle pubblicazioni

Pubblicazione	Apporto del candidato nei lavori in collaborazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Congruenza	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale	Indici Bibliometrici	punti
Near-infrared hyperspectral imaging to map collagen content in prehistoric bones for radiocarbon dating.	evincibile	elevata	100%	elevata	N°citazioni: 0	1
Towards the non-destructive analysis of multilayered samples: A novel XRF-VNIR-SWIR hyperspectral imaging system combined with multiblock data processing	evincibile	elevata	100%	elevata	N°citazioni: 0	1
A non-invasive diagnostic tool for cellulose acetate films using a portable miniaturized near infrared spectrometer	non evincibile	elevata	100%	elevata	N°citazioni: 1	0,8
Recycling of multilayer packaging waste with sustainable solvents	non evincibile	elevata	100%	elevata	N°citazioni: 0	0,8
Digital restoration of colour cinematic films using imaging spectroscopy and machine learning	non evincibile	elevata	100%	buona	N°citazioni: 3	0,6
Deep eutectic solvents: green solvents for the removal of degraded gelatin on cellulose nitrate cinematographic films	non evincibile	elevata	100%	discreta	N°citazioni: 2	0,6
Combining elemental and immunochemical analyses to characterize diagenetic alteration patterns in ancient skeletal remains	evincibile	elevata	100%	buona	N°citazioni: 4	0,8
Multiscale Femoral Neck Imaging and Multimodal Trabeculae Quality Characterization in an Osteoporotic Bone Sample	non evincibile	elevata	80%	buona	N°citazioni: 0	0,4
Analytical studies on commercial artists' colour charts from Das Deutsche Farbenbuch (1925)—identification of synthetic and natural organic colourants by Raman microscopy, surface-enhanced Raman spectroscopy and metal underlayer ATR-FTIR spectroscopy	non evincibile	elevata	100%	discreta	N°citazioni: 0	0,2
Development of a multi-method analytical approach	non evincibile	elevata	100%	Buona	N°citazioni: 7	0,6

based on the combination of synchrotron radiation X-ray micro-analytical techniques and vibrational micro-spectroscopy methods to unveil the causes and mechanism of darkening of “fake-gilded” decorations in a Cimabue painting						
An effective strategy for the monitoring of microplastics in complex aquatic matrices: Exploiting the potential of near infrared hyperspectral imaging (NIR-HSI)	evincibile	elevata	100%	elevata	N°citazioni: 4	1
Quantifying spatial variation in the uptake of microplastic by mussels using biodeposit traps: A field-based study	non evincibile	elevata	100%	elevata	N°citazioni: 0	0,6
Deep eutectic solvent and agar: a new green gel to remove proteinaceous-based varnishes from paintings	non evincibile	elevata	100%	discreta	N°citazioni: 7	0,6
Development and evaluation of a simple Raman spectral searching algorithm	non evincibile	elevata	100%	buona	N°citazioni: 2	0,4
Near-infrared hyperspectral imaging (NIR-HSI) and normalized difference image (NDI) data processing: An advanced method to map collagen in archaeological bones	evincibile	elevata	100%	elevata	N°citazioni: 6	1
Biologically derived gels for the cleaning of historical and artistic metal heritage	non evincibile	elevata	100%	discreta	N°citazioni: 7	0,6
Rapid and direct detection of small microplastics in aquatic samples by a new near infrared hyperspectral imaging (NIR-HSI) method	evincibile	elevata	100%	elevata	N°citazioni: 22	1
Non-invasive characterisation of molecular diffusion of agent into turbid matrix using micro-SORS	non evincibile	elevata	100%	elevata	N°citazioni: 8	0,8
A new miniaturised short-wave infrared (SWIR) spectrometer for on-site cultural heritage investigations	evincibile	elevata	100%	elevata	N°citazioni: 11	1
Organogel coupled with microstructured electrospun polymeric non-wovens for the effective cleaning of sensitive surfaces	non evincibile	elevata	80%	elevata	N°citazioni: 10	0,6
Do different habits affect microplastics contents in organisms? A trait-based analysis on salt marsh species	non evincibile	elevata	100%	elevata	N°citazioni: 35	0,8

Macroscopic mid-FTIR mapping and clustering-based automated data-reduction: An advanced diagnostic tool for in situ investigations of artworks	evincibile	elevata	100%	elevata	N°citazioni: 3	0,8
A new bio-based organogel for the removal of wax coating from indoor bronze surfaces	evincibile	elevata	100%	discreta	N°citazioni: 7	0,8
Microplastic in wild populations of the omnivorous crab <i>Carcinus aestuarii</i> : A review and a regional-scale test of extraction methods, including microfibres	non evincibile	elevata	100%	elevata	N°citazioni: 45	0,8
Thin-layer chromatography/metal underlayer-ATR FTIR methodology for the study of synthetic dyes extracted from degraded wool fibres	non evincibile	elevata	100%	buona	N°citazioni: 5	0,4
Cleaning oil paintings: NMR relaxometry and SPME to evaluate the effects of green solvents and innovative green gels	non evincibile	elevata	100%	buona	N°citazioni: 21	0,6
A new analytical approach to characterize the effect of $\gamma$ -ray sterilization on wood	non evincibile	elevata	100%	elevata	N°citazioni: 6	0,6
$^1\text{H}$ NMR depth profiles combined with portable and micro-analytical techniques for evaluating cleaning methods and identifying original, non-original, and degraded materials of a 16th century Italian wall painting	non evincibile	elevata	100%	elevata	N°citazioni: 7	0,6
Characterization of outdoor bronze monument patinas: the potentialities of near-infrared spectroscopic analysis	non evincibile	elevata	100%	elevata	N°citazioni: 12	0,8
Miniaturized Biosensors to Preserve and Monitor Cultural Heritage: from Medical to Conservation Diagnosis	evincibile	elevata	100%	elevata	N°citazioni: 20	1
Advanced analytical investigation on degradation markers in wall paintings	non evincibile	elevata	100%	elevata	N°citazioni: 29	0,8
Ancient encaustic: An experimental exploration of technology, ageing behaviour and approaches to analytical investigation	non evincibile	elevata	100%	elevata	N°citazioni: 21	0,8
From macro to micro: An advanced macro X-ray fluorescence (MA-XRF) imaging approach for the study of painted surfaces	evincibile	elevata	100%	elevata	N°citazioni: 9	0,8
Sustainability in art conservation: A novel bio-based	non evincibile	elevata	100%	discreta	N°citazioni:	0,6

organogel for the cleaning of water sensitive works of art					27	
A new integrated TLC/MU-ATR/SERS advanced approach for the identification of trace amounts of dyes in mixtures	evincibile	elevata	100%	elevata	N°citazioni: 17	1
A Multivariate Methodological Workflow for the Analysis of FTIR Chemical Mapping Applied on Historic Paint Stratigraphies	evincibile	elevata	100%	discreta	N°citazioni: 12	0,6
A follow-up on the analytical study of discolouration of the marble statues of Orsanmichele in Florence	non evincibile	elevata	100%	elevata	N°citazioni: 3	0,6
<i>Totale punti</i>					<i>pubblicazioni</i>	20

Totale punti (tabella A+ tabella B) = 41

#### **Attività istituzionali (Punti attribuibili max 10)**

ATTIVITA'	PUNTI 10
Attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Ateneo di Bologna <i>La candidata presenta 5 incarichi istituzionali presso Università di Bologna; è inoltre membro di un Collegio di Dottorato Nazionale</i>	5
Attività di servizio presso altri enti e società scientifiche <i>La candidata è stata membro del Consiglio Direttivo della Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali fino al 2022</i>	2
Partecipazione a comitati scientifici ed organizzativi di congressi e scuole nazionali ed internazionali <i>La candidata presenta 6 congressi/workshop/ scuole organizzati negli ultimi 6 anni</i>	3

**Somma dei punteggi attribuiti dalla Commissione alla candidata: 91 Punti**