da:CHRISTIAN VERGARA

Organizzazione:

POLITECNICO DI MILANO/80057930150



### ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DEL DOTT. ALESSANDRO LANZA, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA

#### **VERBALE**

Alle ore 14:30 del giorno 18/03/2022 i seguenti Professori:

- Prof. Gianluigi Rozza Professore presso la SISSA Trieste
- Prof.ssa Valeria Simoncini Professore presso l'Università di Bologna
- Prof. Christian Vergara Professore presso il Politecnico di Milano

componenti della Commissione nominata con D.R. n. 0040118 del 21/02/2022, 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 il candidato che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

La Commissione procede alla nomina del Presidente nella persona della Prof.ssa Valeria Simoncini e del Segretario nella persona del Prof. Christian Vergara.

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.

Nel rispetto dei punteggi massimi previsti, 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 il candidato uguagli o superi il punteggio complessivo di 65/100 (o altro punteggio più elevato di 65 – minimo regolamentare previsto).

La Commissione prende visione della documentazione resa disponibile con modalità telematiche relativa al candidato, dott. Alessandro Lanza, ai fini della valutazione.

I Commissari si impegnano a trattare le pubblicazioni del candidato esclusivamente nell'ambito della presente procedura valutativa.

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

Al termine della valutazione il candidato ha ottenuto il punteggio di 88/100 e pertanto la Commissione, all'unanimità, specifica che la valutazione ha avuto esito positivo.

Il segretario verbalizzante rilegge il verbale della riunione telematica ai colleghi della Commissione e, alle ore 15:00, la Commissione considera conclusi i lavori. Il presente verbale è integrato dalle dichiarazioni d'adesione e dal documento d'identità fatti pervenire dai singoli componenti della commissione di valutazione.

Il verbale originale, controfirmato dal segretario verbalizzante e corredato delle dichiarazioni di adesione e dai documenti d'identità degli altri commissari, unitamente alla documentazione del candidato ed al materiale d'uso del concorso, è reso al Responsabile del procedimento concorsuale presso l'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per la successiva approvazione degli atti.

- Prof. Christian Vergara

Collegata telematicamente Prof.ssa Valeria Simoncini

Collegato telematicamente Prof. Gianluigi Rozza

## Allegato 1 – scheda di attribuzione punteggi agli standard

Attività didattica - (Punti attribuibili max 40)

Attività didattica - (Punti attribuibili max 40)	
ATTIVITA'	PUNTI 40
Il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli	26
insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità	
(Descrizione dei singoli elementi oggetto di valutazione)	
Es da 1 a 3 insegnamenti negli ultimi 6 anni punti 10	
Da 4 a 6 insegnamenti negli ultimi 6 anni punti 14	
Più di 6 insegnamenti negli ultimi 6 anni punti 26	
Didattica integrativa e di servizio agli studenti	10
(Descrizione dei singoli elementi oggetto di valutazione)	
supervisione di dottorandi punti 3	
Relatore di tesi di laurea triennale o magistrale	
da 1 a 2 tesi negli ultimi 6 anni punti 1	
da 3 a 4 tesi negli ultimi 6 anni punti 3	
più di 4 tesi negli ultimi 6 anni punti 5	
cosupervisore di tesi negli ultimi 6 anni punti 1	
supervisore tirocini/attivita' progettuali/tutoratti punto 1	
Esiti della valutazione da parte degli studenti dei moduli o degli	4
insegnamenti tenuti	
(Descrizione dei singoli elementi oggetto di valutazione)	
Saranno considerate, utilizzando gli strumenti predisposti dall'ateneo e	
in conformità con le procedure indicate dal DR 977/2013, gli esiti della	
valutazione da parte degli studenti dei moduli o degli insegnamenti	
tenuti in presenza, con esclusione di quelli in modalità mista o in	
remoto. Al riguardo sono attribuiti punteggi in questa categoria solo se	
la percentuale di risposte positive ai quesiti su presenza e puntualità è	
superiore al 50% per tutte le attività formative per le quali sono	
disponibili le rilevazioni nell'ultimo triennio. Il punteggio viene quindi	
attribuito se la percentuale media di risposte positive alla domanda	
sulla soddisfazione complessiva degli insegnamenti o moduli è	
superiore al 60%. La suddetta percentuale media è calcolata con	
riferimento alle risposte positive ottenute per ciascuna attività formativa	
ponderata per il numero di schede raccolte e riferite al maggior numero	
principal principal and content and content and an inaggraphic	l

di anni accademici per cui sono disponibili le rilevazioni nell'ultimo
triennio.
Percentuale media da 60% a 70% risposta n.12 positiva punti 2
Percentuale media oltre70% risposta n.12 positiva punti 4

# Attività di ricerca e pubblicazioni – (Punti attribuibili max 60) Tabella A - Attività di ricerca

Tabella A - Attività di ficerca	
ATTIVITA'	PUNTI 30
Organizzazione direzione e coordinamento gruppi di ricerca –	9
(Descrizione dei singoli elementi oggetto di valutazione)	
Saranno considerate organizzazione, direzione e coordinamento di	
centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli	
stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a	
comitati editoriali di riviste.	
Coordinamento di progetti di ricerca competitivi	
da uno a tre progetti punti 4	
oltre tre progetti punti 6	
Partecipazione a progetti di ricerca competitivi punti 1	
Partecipazione comitati editoriali max punti 2	
Titolarità di brevetti	1
One and the set of a sectional and a fetomorphism of	2
Conseguimento di premi nazionali e internazionali	2
(Descrizione dei singoli elementi oggetto di valutazione)	
per ogni premio o riconoscimento max 1 punto	40
Relatore a congressi	10
(Descrizione dei singoli elementi oggetto di valutazione)	
Saranno considerate le partecipazioni in qualità di relatore a congressi	
e convegni di interesse internazionale coerenti col settore concorsuale.	
3 punti per ogni comunicazione plenaria o su invito, anche in	
minisimposi, con rilevanza internazionale; 1 punto per ogni	
comunicazion (contributo).	
Consistenza complessiva della produzione scientifica	8
Sarà tenuta in considerazione la consistenza complessiva della	
produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale	
della stessa, anche in relazione all'anzianità scientifica, sulla base del	
curriculum e dell'elenco delle pubblicazioni presentati, considerando la	
coerenza con la disciplina oggetto di valutazione. Sarà tenuto conto di	

eventuali periodi, adeguatamente documentati, di sospensione del	
rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle	
leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio.	

### Tabella B - Pubblicazioni

Tabella B - Tubbilcazioni	
PUBBLICAZIONI	PUNTI 30
a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna	
pubblicazione;	
b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore	
universitariodi seconda fascia 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.	
Nel caso di partecipazione del candidato a lavori in collaborazione	
l'apporto individuale sarà valutato principalmente sulla base della	
coerenza scientifica delle pubblicazioni col curriculum presentato.	
In particolare;	
Monografie, articoli su riviste censite ISI, MathScinet o Scopus, max	
punti 3 per prodotto	
Atti di convegno, max punti 1 per ogni prodotto, fino ad un massimo di 5	
punti globalmente	

Totale punti attività di ricerca e pubblicazioni (tabella A+ tabella B) = 60

## Allegato 2 - Scheda di valutazione dott. ALESSANDRO LANZA

Attività didattica - (Punti attribuibili max 40)

Attività didattica - (Punti attribuibili max 40)	
ATTIVITA'	PUNTI
Il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli	26
insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità	
(Descrizione dei singoli elementi oggetto di valutazione)	
Es da 1 a 3 insegnamenti negli ultimi 6 anni punti 10	
Da 4 a 6 insegnamenti negli ultimi 6 anni punti 14	
Più di 6 insegnamenti negli ultimi 6 anni punti 26	
Didattica integrativa e di servizio agli studenti	3
(Descrizione dei singoli elementi oggetto di valutazione)	
supervisione di dottorandi punti 3	
Relatore di tesi di laurea triennale o magistrale	
da 1 a 2 tesi negli ultimi 6 anni punti 1	
da 3 a 4 tesi negli ultimi 6 anni punti 3	
più di 4 tesi negli ultimi 6 anni punti 5	
cosupervisore di tesi negli ultimi 6 anni punti 1	
supervisore tirocini/attivita' progettuali/tutorati punto 1	
Esiti della valutazione da parte degli studenti dei moduli o degli	4
insegnamenti tenuti	
(Descrizione dei singoli elementi oggetto di valutazione)	
Saranno considerate, utilizzando gli strumenti predisposti dall'ateneo e	
in conformità con le procedure indicate dal DR 977/2013, gli esiti della	
valutazione da parte degli studenti dei moduli o degli insegnamenti	
tenuti in presenza, con esclusione di quelli in modalità mista o in	
remoto. Al riguardo sono attribuiti punteggi in questa categoria solo se	
la percentuale di risposte positive ai quesiti su presenza e puntualità è	
superiore al 50% per tutte le attività formative per le quali sono	
disponibili le rilevazioni nell'ultimo triennio. Il punteggio viene quindi	
attribuito se la percentuale media di risposte positive alla domanda	
sulla soddisfazione complessiva degli insegnamenti o moduli è	
superiore al 60%. La suddetta percentuale media è calcolata con	
riferimento alle risposte positive ottenute per ciascuna attività formativa	
ponderata per il numero di schede raccolte e riferite al maggior numero	
di anni accademici per cui sono disponibili le rilevazioni nell'ultimo	
triennio.	

Percentuale media da 60% a 70% risposta n.12 positiva punti 2	
Percentuale media oltre70% risposta n.12 positiva punti 4	
Totale punteggio attività didattica	33

# Attività di ricerca – (Punti attribuibili max 60) Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITA'	PUNTI 30
	5
Organizzazione direzione e coordinamento gruppi di ricerca –	
(Descrizione dei singoli elementi oggetto di valutazione)	
Saranno considerate organizzazione, direzione e coordinamento di	
nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ri	
partecipazione a comitati editoriali di riviste.	
Coordinamento di progetti di ricerca competitivi	
da uno a tre progetti punti 4	
oltre tre progetti punti 6	
Partecipazione a progetti di ricerca competitivi punti 1 Partecipazione comitati editoriali max punti 2	
Titolarità di brevetti	1
ווטומוונג עו אופעכננו	'
Conseguimento di premi nazionali e internazionali	1
(Descrizione dei singoli elementi oggetto di valutazione)	•
per ogni premio o riconoscimento max 1 punto	
Relatore a congressi	10
(Descrizione dei singoli elementi oggetto di valutazione)	
Saranno considerate le partecipazioni in qualità di relatore a congressi	
e convegni di interesse internazionale coerenti col settore concorsuale.	
3 punti per ogni comunicazione plenaria o su invito, anche in	
minisimposi, con rilevanza internazionale; 1 punto per ogni	
comunicazion (contributo).	
Consistenza complessiva della produzione scientifica	8
Breve sintesi dell'intera produzione scientifica del candidato	
Totale punteggio attività di ricerca	25

Tabella B – Criteri di valutazione delle pubblicazioni Valutazioni: discreta/buona/ottima/eccellente

Pubblicazione	Apporto del candidato nei lavori in collaborazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Congruenza	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale	Indici Bibliometrici (n.citaz Scopus)	punti
F. Bevilacqua, A. Lanza, M. Pragliola, F. Sgallari, Nearly exact discrepancy principle for low-count poisson image restoration, Journal of Imaging, vol. 8(1), pp. 1-35, 2022	evincibile	elevata	100%	eccellente	0	3
A. Lanza, M. Pragliola, F. Sgallari, Automatic fidelity and regularization terms selection in variational image restoration, BIT Numerical Mathematics, 2021	evincibile	elevata	100%	buona	0	2
M. Huska, S-H. Kang, A. Lanza, S. Morigi, A Variational Approach to <b>Additive</b> Image Decomposition into Structure, Harmonic and Oscillatory Components, SIAM Journal on Imaging Sciences, vol. 14(4), pp. 1749-1789, 2021	evincibile	elevata	100%	eccellente	0	3
S. Salti, A. Lanza, L. Di Stefano, Keypoint Detection by Wave Propagation, Journal of Electronic Imaging, vol. 30(1), 013003, 2021	evincibile	buona	60%	buona	0	2
A. Lanza, M. Pragliola, F. Sgallari, Residual Whiteness	evincibile	discreta	100%	Discreta	0	1

Principle for Parameter-free Image Restoration, Electronic Transactions on Numerical Analysis, vol. 53, pp. 329-351, 2020			1000			
I. Selesnick, A. Lanza, S. Morigi, F. Sgallari, Non-convex Total VariationRegularization for Convex Denoising of Signals, Journal of Mathematical Imaging and Vision, vol. 62(6-7), pp. 825-841, 2020	evincibile	buona	100%	Ottima	18	2
M. Huska, A. Lanza, S. Morigi, I. Selesnick, A Convex-nonconvex Variational Method for the Additive Decomposition of Functions on Surfaces, Inverse Problems, vol. 35(12), 124008, 2019	evincibile	elevata	100%	eccellente	4	3
A. Lanza, S. Morigi, I. Selesnick, F. Sgallari, Sparsity-inducing Nonconvex Nonseparable Regularization for Convex Image Processing, SIAM Journal on Imaging Sciences, vol. 12(2), pp. 1099-1134, 2019	evincibile	elevata	100%	eccellente	11	3
L. Calatroni, A. Lanza, M. Pragliola, F. Sgallari, A Flexible Space-variant Anisotropic Regularization for Image Restoration with Automated Parameter Selection, SIAM Journal on Imaging Sciences, vol. 12(2), pp. 1001-1037, 2019	evincibile	elevata	100%	eccellente	8	3
M. Huska, A. Lanza, S. Morigi, F. Sgallari, Convex Non-Convex	evincibile	discreta	100%	buona	5	2

Segmentation of Scalar Fields over Arbitrary Triangulated Surfaces, Journal of Computational and Applied Mathematics, vol. 349, pp. 438-451, 2019						
A. Lanza, S. Morigi, M. Pragliola, F. Sgallari, Space-variant generalised Gaussian Regularisation for Image Restoration, Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering: Imaging and Visualization, vol. 7(5-6), pp. 490-503, 2019	evincibile	discreta	70%	discreta	4	1
A. Lanza, S. Morigi, F. Sciacchitano, F. Sgallari, Whiteness Constraints in a Unified Variational Framework for Image Restoration, Journal of Mathematical Imaging and Vision, vol. 60(9), pp. 1503-1526, 2018	evincibile	buona	100%	Ottima	5	2
R. H. Chan, A. Lanza, S. Morigi, F. Sgallari, Convex Non-Convex Image Segmentation, Numerische Mathematik, vol. 138(3), pp. 635-680, 2018	evincibile	elevata	100%	eccellente	12	3
G. Huang, A. Lanza, S. Morigi, L. Reichel, F. Sgallari, Majorization-Minimization Generalized Krylov Subspace Methods for Ip-Iq Optimization applied to Image Restoration, BIT Numerical Mathematics, vol. 57(2), pp. 351-378, 2017	evincibile	buona	100%	buona	22	2
A. Lanza, S. Morigi, I. Selesnick,	evincibile	elevata	100%	eccellente	33	3

F. Sgallari, Nonconvex Nonsmooth Optimization via Convex-Nonconvex Majorization- Minimization, Numerische Mathematik, vol. 136(2), pp. 343-381, 2017,						
A. Lanza, S. Morigi, F. Sgallari, Convex Image Denoising via Non-convex Regularization with Parameter Selection, Journal of Mathematical Imaging and Vision, vol. 56(2), pp. 195-220, 2016	evincibile	elevata	100%	ottima	51	3
A. Lanza, S. Morigi, F. Sgallari, Constrained TVp-I2 Model for Image Restoration, Journal of Scientific Computing, vol. 68(1), pp. 64-91, 2016	evincibile	elevata	100%	eccellente	41	3
A. Lanza, S. Morigi, L. Reichel, F. Sgallari, A Generalized Krylov Subspace Method for Ip-Iq Minimization, SIAM Journal on Scientific Computing, vol. 37(5), pp. S30-S50, 2015	evincibile	elevata	100%	eccellente	32	3
S. Salti, A. Lanza, L. Di Stefano, Synergistic Change Detection and Tracking, IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, vol. 25(4), pp. 609-622, 2015	evincibile	discreta	100%	eccellente	7	2
A. Lanza, S. Morigi, F. Sgallari, Variational Image Restoration with Constraints on Noise Whiteness, Journal of Mathematical Imaging and	evincibile	discreta	100%	ottima	7	2

Vision, vol. 53(1), pp. 61-77, 2015						
A. Lanza, S. Morigi, F. Sgallari, A. J. Yezzi, Variational Image Denoising While Constraining the Distribution of the Residual, Electronic Transactions on Numerical Analysis (ETNA), vol. 42, pp. 64-84, 2014	evincibile	discreta	100%	discreta	5	1
A. Lanza, S. Morigi, F. Sgallari, A. J. Yezzi, Variational Image Denoising Based on Autocorrelation Whiteness, SIAM Journal on Imaging Sciences, vol. 6(4), pp. 1931- 1955, 2013	evincibile	elevata	100%	eccellente	15	3
A. Lanza, S. Morigi, F. Sgallari, Y. W. Wen, Image Restoration with Poisson-Gaussian Mixed Noise, Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering: Imaging and Visualization, vol. 2(1), pp. 12-24, 2013	evincibile	buona	100%	Discreta	20	1
R. H. Chan, A. Lanza, S. Morigi, F. Sgallari, An Adaptive Strategy for the Restoration of Textured Images using Fractional Order Regularization, Numerical Mathematics: Theory, Methods and Applications, vol. 6(1), pp. 276-296, 2013	evincibile	elevata	100%	Discreta	63	3
A. Lanza, L. Di Stefano, Statistical Change Detection by the Pool Adjacent Violators Algorithm, IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, vol. 33 (9),	evincibile	discreta	60%	eccellente	13	1

pp. 1894-1910, 2011							
Totale punti pubblicazioni							

Totale punti (tabella A+ tabella B) = 25+30= 55

Totale Attivita' didattica + attivita' di ricerca: 33 + 55 = 88

### Guida per la compilazione della scheda

Si ricorda che le pubblicazioni devono essere trattate dalla commissione esclusivamente nell'ambito della procedura valutativa La Commissione, alla luce degli standard qualitativi e criteri di valutazione e punteggi massimi definiti dal dipartimento, ed alla luce dei punteggi eventualmente rimodulati/dettagliati dalla Commissione, compila per il candidato la scheda di valutazione seguendo lo schema fornito dall'Ufficio.

#### Attività didattica

La Commissione dovrà descrivere, brevemente, l'attività svolta dal candidato e dovrà attribuirvi un punteggio. NB: Se previsto dal dipartimento, la Commissione deve tenere conto anche delle valutazioni degli studenti.

NB sono attribuiti punti solo se le percentuali di risposte positive per i quesiti sulla presenza e sulla puntualità sono superiori o uguali al 50 per cento per ciascuna delle attività formative per ciascun anno accademico dell'ultimo triennio oppure se le percentuali di risposte positive ottenute complessivamente dal docente per le attività formative dell'ultimo triennio sono superiori o uguali all' 80 per cento sia per la presenza che per la puntualità. Sono esclusi dal novero delle attività formative rilevabili i periodi di godimento di aspettativa concessa nei casi previsti dalla legge. I punti sono attribuiti tenendo in considerazione le percentuali medie di risposte positive al quesito sulla soddisfazione complessiva.

Le suddette percentuali medie sono calcolate con riferimento alle percentuali di risposte positive ottenute per ciascuna attività formativa ponderate per il corrispondente numero di schede raccolte e riferite al maggior numero di anni accademici per cui sono disponibili le rilevazioni nell'ultimo triennio.

#### Attività di Ricerca

L'elenco delle singole voci di attività di ricerca da valutare deve corrispondere, esattamente, a quelle che il Dipartimento ha definito. La Commissione, pertanto, non si deve mai discostare dai contenuti specifici della procedura.

All'interno delle singole voci la Commissione dovrà effettuare una descrizione sintetica delle attività svolte dal candidato pertinenti alla voce. Dovrà quindi esprimere una valutazione in punti.

Nella tabella B dovranno essere riportate le singole pubblicazioni del candidato. La Commissione, per ogni pubblicazione, dovrà innanzitutto verificare se l'apporto del candidato, nei lavori in collaborazione, sia evincibile; se la verifica è positiva può proseguire valutando l'opera secondo i criteri di valutazione previsti. Ad ogni pubblicazione deve essere attribuito un punteggio.

Segue poi, se prevista, la valutazione delle attività assistenziali.

La scheda di valutazione deve riportare il punteggio totale attribuito dalla Commissione al candidato.

Dichiarazione da allegare alla Versione Telematica

# PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DEL DOTT. ALESSANDRO LANZA, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA

#### DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Gianluigi Rozza, componente della Commissione Giudicatrice della procedura valutativa sopracitata, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma del Prof. Christian Vergara e che sarà trasmesso all'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per i provvedimenti di competenza.

In fede

Data 18/03/2022

Prof. Gianluigi Rozza

Granly Rose

Allegare copia documento di riconoscimento

Dichiarazione da allegare alla Versione Telematica

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DEL DOTT. ALESSANDRO LANZA, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA

### DICHIARAZIONE

La sottoscrittoa Prof.ssa Valeria Simoncini, componente della Commissione Giudicatrice della procedura valutativa sopracitata, dichiara con la presente di aver partecipato, in via telematica, allo svolgimento dei lavori della Commissione giudicatrice e di concordare con il verbale della seduta medesima, redatto a firma del Prof. Christian Vergara e che sarà trasmesso all'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per i provvedimenti di competenza.

is wardender !

In fede

Data 18/03/2022

(firmata anche digitalmente)

Allegare copia documento di riconoscimento