



**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA**

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DEL DOTT. MAURO MANGIA, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE «GUGLIELMO MARCONI» - DEI

VERBALE

Alle ore 9:00 del giorno 11/04/2024 i seguenti Professori:

- Prof. ssa REGGIANI SUSANNA - Professore presso l'Università di Bologna
- Prof. MENOZZI ROBERTO - Professore presso l'Università di Parma
- Prof. CRUPI FELICE - Professore presso l'Università della Calabria

componenti della Commissione nominata con D.R. n. 427/2024 del 22/03/2024, 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 e 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. Roberto Menozzi e del Segretario nella persona della Prof.ssa Susanna Reggiani.

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 il candidato uguagli o superi il punteggio complessivo di 60/100.

La Commissione prende visione della documentazione resa disponibile con modalità telematiche relativa al candidato, dott. Mauro Mangia, 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 il candidato ha ottenuto il punteggio di 95/100 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 9:45, la Commissione considera conclusi i lavori.

Il verbale, firmato digitalmente dal segretario verbalizzante e dagli altri commissari, unitamente alla documentazione del candidato 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.ssa Susanna Reggiani (firmato digitalmente)

Prof. Roberto Menozzi (firmato digitalmente)

Prof. Felice Crupi (firmato digitalmente)

Allegato 1 – scheda di attribuzione punteggi agli standard

Attività didattica - (Punti attribuibili max 40)

ATTIVITA'	PUNTI
<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>Descrizione dei singoli elementi oggetto di valutazione:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 punti ogni 3 CFU in corsi di Laurea e 3 punti ogni 3 CFU in corsi di Laurea Magistrale. • 2 punti per ogni corso in Scuole di Dottorato • 1 punto per ogni seminario in Corsi di Studio • 2 punti per la continuità dell'attività negli ultimi tre anni 	Max 25
<p>Didattica integrativa e di servizio agli studenti</p> <p><i>Descrizione dei singoli elementi oggetto di valutazione:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Relatore o correlatore di tesi sia in Laurea Triennale sia in Laurea Magistrale negli ultimi 3 anni: 1 punto a tesi • Supervisore o cosupervisore di tesi di Dottorato iniziate e/o concluse negli ultimi 3 anni: 2 punti a tesi 	Max 15

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

Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITA'	PUNTI Max 30
<p>Organizzazione direzione e coordinamento gruppi di ricerca o partecipazione.</p> <p><i>Descrizione dei singoli elementi oggetto di valutazione (ultimi 6 anni):</i> punti 5 se Responsabile di un gruppo di ricerca punti 5 per ogni progetto se coordinatore o investigatore principale; punti 3 per ogni progetto se responsabile di WP o Task punti 2 per ogni progetto se responsabile di unità punti 1 per ogni progetto se membro del gruppo di ricerca</p>	Max 20
<p>Titolarità di brevetti</p> <p><i>Descrizione dei singoli elementi oggetto di valutazione:</i> 1 punto per ogni brevetto depositato negli ultimi 6 anni fino a un massimo di 3 punti</p>	Max 3
<p>Conseguimento di premi nazionali e internazionali</p> <p><i>Descrizione dei singoli elementi oggetto di valutazione:</i> 1 punto per ogni premio conseguito negli ultimi 6 anni fino a un massimo di 3 punti</p>	Max 3
<p>Consistenza complessiva della produzione scientifica</p> <p><i>Intensità e continuità temporale valutata utilizzando la banca dati Scopus Elsevier: valore medio di pubblicazioni per anno (n=numero totale di pubblicazioni /anni di attività)</i> Se $n \geq 5$ punti 4 Se $3 \leq n < 5$ punti 3 Se $1 \leq n < 3$ punti 2 Se $n < 1$ punti 1</p>	Max 4

Tabella B - Pubblicazioni

PUBBLICAZIONI	PUNTI Max 20
monografie (per ogni singola opera)	Max 1
articoli su rivista (per ogni singolo prodotto)	Max 1
atti di convegno (per ogni singolo prodotto)	Max 0,5

Verrà compilata la seguente tabella:

Pubblicazione	Apporto candidato	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Congruenza	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale	N° Cit.	punti
Citazione completa del prodotto	E/O/B	Elevata/Non elevata	0-100%	Elevata/Non elevata	xxx	

L'apporto del candidato nelle pubblicazioni con più autori è evincibile dalla posizione del nome del candidato nella lista degli autori: si considera eccellente (E) se è primo autore, ottima se tra i primi 3 autori (O) e buona altrimenti (B). La Commissione farà uso della banca dati Scopus Elsevier per determinare il numero di citazioni totali di ogni prodotto.

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

Attività istituzionali (Punti attribuibili max 10)

Ai fini della valutazione delle attività di servizio, istituzionali, organizzative e di terza missione, presso Atenei ed enti di ricerca pubblici e privati, in quanto pertinenti al ruolo, si tiene conto del loro volume, durata e continuità nell'ultimo triennio nonché del grado di responsabilità delle funzioni svolte.

A titolo di esempio, si riportano di seguito le descrizioni di alcuni elementi:

- partecipazione a commissioni di gestione dei corsi di laurea o del dipartimento: 3 punti per ogni commissione
- partecipazione al collegio di scuola di dottorato: 3 punti
- corsi di formazione presso aziende: 1 punto per ogni corso, max 2 punti
- attività seminariali o di divulgazione: 1 punto per ogni attività, max 2 punti
- partecipazione a commissioni giudicatrici per concorsi pubblici: 1 punto per ogni attività, max 2 punti

Allegato 2 - Scheda di valutazione dott. Mauro Mangia

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	25
<p>Dettaglio del punteggio sul volume e continuità dell'attività didattica:</p> <p>Incarico didattico istituzionale (sui tre anni di contratto RTDb):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 88154 - ELETTRONICA INDUSTRIALE P (modulo 2, 3 crediti, 30 ore di didattica frontale, ING-INF/01) per il corso di Laurea in Meccatronica (cod. 5818). 12 • 90390 - ELABORAZIONE STATISTICA DEI SEGNALI M (modulo 2, 3 crediti, 30 ore di didattica frontale, ING-INF/01) per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica (cod. 0934). 9 <p>Moduli tenuti dal candidato a titolo di supplenza onerosa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 97467 - BIG DATA ANALYTICS FOR AUTOMOTIVE MANUFACTURING APPLICATIONS (modulo 1, 3 crediti, 30 ore di didattica frontale, ING-INF/01) per il corso di Laurea Magistrale in Advanced Automotive Engineering (cod. 9239) e valido anche per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica (cod. 0934). 9 • 95599 - STATISTICAL SIGNAL PROCESSING M (modulo 2, 3 crediti, 30 ore di didattica frontale, ING-INF/01) per il corso di Laurea Magistrale in Electronic Engineering for Intelligent Vehicles (cod. 5917) e valido anche per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica (cod. 0934). 9 • Responsabilità didattica - Elements of Machine Learning for Sensor and Edge computing 2021, 2023 per la scuola di dottorato "Electronics, Telecommunications, and Information Technologies Eng." (ET IT) 4 <p>Continuità: ottima 2</p>	
Didattica integrativa e di servizio agli studenti	15
<p>Dettaglio del punteggio sulla didattica integrativa e servizio studenti</p> <p>Cosupervisore tesi di Dottorato:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alex Marchioni - 2022 • Andriy Enttsel - prevista 2025 • Filippo Martinini - prevista 2025 • Livia Manovi - prevista 2026 • Silvia Onofri - prevista 2026 <p>Relatore Tesi di Laurea (solo nell'ambito del contratto RTDb)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lorenzo Capelli - prevista 10/3/2024 • Riccardo Nikpali - prevista 18/3/2024 • Michele Ciaramicoli - 22/3/2023 • Silvia Onofri - 19/7/2022 • Livia Manovi - 2/12/2021 <p>Correlatore Tesi di Laurea (solo nell'ambito del contratto RTDb)</p> <p>Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenliang Xiang - 2/12/2021 <p>Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mariano Tornabene - 7/10/2022 <p>Laurea in Ingegneria Elettronica e Telecomunicazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Massimiliano Mazzocchi - 14/10/2023 	<p>10</p> <p>5</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
<i>Totale punteggio attività didattica</i>	40

Attività di ricerca – (Punti attribuibili max 50)

Tabella A - Attività (max 30 punti)

ATTIVITA'	PUNTI
Organizzazione, direzione e coordinamento gruppi di ricerca o partecipazione agli stessi	20
<p>Dettaglio del punteggio sull' organizzazione, direzione e coordinamento gruppi di ricerca o partecipazione agli stessi:</p> <p><i>Il candidato è uno dei due responsabili del gruppo di ricerca "Statistical Signal Processing, SSIGPRO", gruppo congiunto tra l'Università di Bologna ed il Politecnico di Torino.</i></p> <p><i>Partecipazione a progetti e ruolo coperto (ultimi 6 anni):</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Modellizzazione, sviluppo HW e SW e testing nodo sensore prototipale per diagnostica predittiva associata all'usura della LDC - Rete Ferroviaria Italiana, RFI 2024-2025 Responsabile task</i> 2. <i>Algoritmi Predittivi sull'Usura della Catenaria - Rete Ferroviaria Italiana, RFI 2020-2021 Responsabile work package</i> 3. <i>Predictive Analytics, aimed at exploiting data generated by spacecrafts - Thales Alenia Space Italia, TASI 2022 Responsabile di Unità</i> 4. <i>Predictive Analytics Phase 2 – ML-Based Methods for Predictive Analysis Study and Development - Thales Alenia Space Italia, TASI 2021 Responsabile di Unità</i> 5. <i>Implementazione di metodi di elaborazione statistica di dati e segnali - HPE COXA 2020-2021 Responsabile di Unità</i> 6. <i>Advanced cloud and near sensor processing techniques for SHM - STMicroelectronics 2017-2020 Responsabile di Unità</i> 7. <i>PNRR e Piano Nazionale Complementare 2023-2026 Coordinatore di Unità e Attività di Ricerca</i> 8. <i>Metodi Intelligenti per la Stima del TEmpo di vita Residuo a bordo, MISTERO 2024-2026 (ASI) Investigatore Principale</i> 9. <i>Failure Identification with On-boaRd predlction by aRtificial intElligence, FIORIRE 2022-2023 (ESA) Responsabile WP, Responsabile task</i> 10. <i>Embedded storage elements on next MCU generation ready for on the edge, StorAlge 2024-2026 Responsabile Unità</i> 11. <i>Highly efficient and trustworthy electronics, components and systems for the next generation energy supply infrastructure PROGRESSUS 2020-2022 Responsabile task</i> 12. <i>Frictionless Energy Efficient Convergent Werables for Healthcare and Lifestyle applications, CONVERGENCE 2017-2020 Responsabile task</i> 13. <i>Innovative smart components, modules and appliances for a truly connected, efficient and secure smart grid, CONNECT 2017-2020 Responsabile task</i> 	<p>5</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p>
<p>Titolarità di brevetti</p> <p><i>Descrizione dei singoli elementi oggetto di valutazione: nessun brevetto</i></p>	0
<p>Conseguimento di premi nazionali e internazionali negli ultimi 6 anni</p> <p><i>Descrizione dei singoli elementi oggetto di valutazione:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>IEEE CAS BioCAS Transactions Best Paper Award 2019 IEEE Circuits and Systems Society</i> 	1
<p>Consistenza complessiva della produzione scientifica</p> <p><i>Breve sintesi dell'intera produzione scientifica del candidato:</i></p>	4

93 pubblicazioni a partire dal 2010: $n = 93/14 = 6,64$	
Totale punteggio attività di ricerca (Tabella A)	25

Tabella B – Criteri di valutazione delle pubblicazioni (max 20 punti)

Pubblicazione	Apporto candidato	Originalità, innovatività, rigore di metodo e rilevanza	Congruenza	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale	N° Cit.	punti
A. Marchioni, A. Enttsel, M. Mangia, R. Rovatti, G. Setti, “Adapted Compressed Sensing for Effective Hardware Implementations” Springer International Publishing AG.	O	elevata	100%	elevata	23	1
A. Marchioni, A. Enttsel, M. Mangia, R. Rovatti, G. Setti “Anomaly Detection Based on Compressed Data: An Information Theoretic Characterization”, IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems, v. 54, n. 1, pp. 23–35	O	elevata	100%	elevata	0	0,75
A. Antolini, C. Paolino, F. Zavalloni, A. Lico, E. F. Scarselli, M. Mangia, F. Pareschi, G. Setti, R. Rovatti, M.L. Torres, M. Carissimi, M. Pasotti “Combined HW/SW Drift and Variability Mitigation for PCM-Based Analog In-Memory Computing for Neural Network Applications”, IEEE Journal on Emerging and Selected Topics in Circuits and Systems, v. 13, n. 1, pp. 395–407	B	elevata	100%	elevata	8	0,5
C. Paolino, A. Antolini, F. Zavalloni, A. Lico, E. F. Scarselli, M. Mangia, A. Marchioni, F. Pareschi, G. Setti, R. Rovatti, M.L. Torres, M. Carissimi, M. Pasotti “Decoding Algorithms and HW Strategies to Mitigate Uncertainties in a PCM-Based Analog Encoder for Compressed Sensing”, Journal of Low Power Electronics and Applications, v. 13, n. 1, no. 13.	B	elevata	100%	elevata	0	0,5
A. Marchioni, L. Prono, M. Mangia, F. Pareschi, R. Rovatti, G. Setti “Streaming Algorithms for Subspace Analysis: Comparative Review and Implementation on IoT Devices”, IEEE Internet of Things Journal, v. 10, n. 14, pp. 12798–12810	O	elevata	100%	elevata	0	0,75
F. Martinini, M. Mangia, A. Marchioni, R. Rovatti, G. Setti “A Deep Learning Method for Optimal Undersampling Patterns and Image Recovery for MRI Exploiting Losses and Projections”, IEEE Journal on Selected Topics in Signal Processing, v. 16, n. 4, pp. 713–724.	O	elevata	100%	elevata	2	0,75
F. Zonzini, M. Zauli, M. Mangia, N. Testoni. and L. De Marchi “Model-assisted Compressed Sensing for Vibration-based Structural Health Monitoring”, IEEE Transactions on Industrial Informatics, article in press.	O	elevata	100%	elevata	29	1
A. Burrello, A. Marchioni, D. Brunelli, S. Benatti, M. Mangia and L. Benini “Embedded Streaming Principal Components Analysis for Network Load Reduction in Structural Health Monitoring”, IEEE Internet of Things Journal, article in press.	B	elevata	100%	elevata	17	1
L. Prono, M. Mangia, A. Marchioni, F. Pareschi, R. Rovatti, G. Setti “Deep Neural Oracle With Support Identification in the Compressed Domain”, IEEE Journal on Emerging and Selected Topics in Circuits and Systems, v. 10, n.4, pp. 458–468.	O	elevata	100%	elevata	7	0,75
C. Paolino, L. Prono, F. Pareschi, M. Mangia, R. Rovatti, G. Setti “A passive and low-complexity Compressed Sensing architecture based on a	B	elevata	100%	elevata	3	0,5

charge-redistribution SAR ADC”, Integration, v. 75, pp. 40–51.						
A. Marchioni, M. Mangia, F. Pareschi, R. Rovatti, G. Setti “Subspace Energy Monitoring for Anomaly Detection @Sensor or @Edge”, IEEE Internet of Things Journal, v. 7, n. 8, pp. 7575–7589.	O	elevata	100%	elevata	13	0,75
M. Mangia, L. Prono, A. Marchioni, F. Pareschi, R. Rovatti, G. Setti “Deep Neural Oracles for Short-Window Optimized Compressed Sensing of Biosignals”, IEEE Transactions on Biomedical Circuits and Systems, v. 14, n. 3, pp. 545–557.	E	elevata	100%	elevata	16	1
F. Pareschi, N. Bertoni, M. Mangia, R.G. Massolini, G. Frattini, R. Rovatti, G. Setti “Class-E Isolated DC-DC Converter with High-Rate and Cost-Effective Bidirectional Data Channel”, IEEE Transactions on Power Electronics, v. 35, n. 5, pp. 5304–5318.	O	elevata	100%	elevata	3	0,75
M. Mangia, F. Pareschi, R. Rovatti, G. Setti “Adapted Compressed Sensing: A Game Worth Playing”, IEEE Circuits and Systems Magazine, v. 20, n. 1, pp. 40–60.	E	elevata	100%	elevata	12	1
C.H. Pimentel-Romero, M. Mangia, F. Pareschi, R. Rovatti, G. Setti “Geometric Constraints in Sensing Matrix Design for Compressed Sensing”, Signal Processing, v. 171	O	elevata	100%	elevata	2	0,75
M. Mangia, A. Marchioni, F. Pareschi, R. Rovatti, G. Setti “Chained Compressed Sensing: A Blockchain-Inspired Approach for Low-Cost Security in IoT Sensing”, IEEE Internet of Things Journal, v. 6, n. 4, pp. 6465–6475.	E	elevata	100%	elevata	21	1
F. Pareschi, N. Bertoni, M. Mangia, R. Rovatti, G. Setti “A Unified Design Theory for Class-E Resonant DC-DC Converter Topologies”, IEEE Access, v. 7, pp. 83825–83838.	O	elevata	100%	elevata	11	0,75
M. Mangia, F. Pareschi, R. Rovatti, G. Setti “Rakeness-based Compressed Sensing and Hub Spreading to Administer Short/Long Range Communication Tradeoff in IoT settings”, IEEE Internet of Things Journal, v. 5, n. 3, pp. 2220–2233	E	elevata	100%	elevata	5	1
M. Mangia, A. Marchioni, F. Pareschi, R. Rovatti, G. Setti “Administering Quality-Energy Trade-Off in IoT Sensing Applications by Means of Adapted Compressed Sensing”, IEEE Journal on Emerging and Selected Topics in Circuits and Systems, v. 8, n. 8, pp. 895–907.	E	elevata	100%	elevata	4	1
M. Mangia, F. Pareschi, R. Varma, R. Rovatti, J. Kovačević, G. Setti “Rakeness-Based Compressed Sensing of Multiple-Graph Signals for IoT Applications”, IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs, v. 65, n. 5, pp. 682–686.	E	elevata	100%	elevata	8	1
M. Mangia, F. Pareschi, R. Rovatti, G. Setti “Low-Cost Security of IoT Sensor Nodes with Rakeness-Based Compressed Sensing: Statistical and Known-Plaintext Attacks”, IEEE Transactions on Information Forensics and Security, v. 13, n. 2, pp. 327–340.	E	elevata	100%	elevata	28	1
M. Mangia, F. Pareschi, R. Rovatti, G. Setti “Adaptive Matrix Design for Boosting Compressed Sensing”, IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers, v. 65, n. 3, pp. 1016–1027	E	elevata	100%	elevata	10	1
F. Pareschi, M. Mangia, D. Bortolotti, A. Bartolini, L. Benini, R. Rovatti, G. Setti “Energy Analysis of Decoders for Rakeness-Based Compressed Sensing of ECG Signals”, IEEE Transactions on Biomedical Circuits and Systems, v. 11, n. 6, pp. 1278–1289.	O	elevata	100%	elevata	29	1
M. Mangia, F. Pareschi, V. Cambareri, R. Rovatti, G.	E	elevata	100%	elevata	47	1

Setti "Rakeness-Based Design of Low-Complexity Compressed Sensing", IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers, v. 64, n. 5, pp. 1201–1213						
M. Mangia, D. Bortolotti, F. Pareschi, A. Bartolini, L. Benini, R. Rovatti, G. Setti "Zeroing for HW-efficient compressed sensing architectures targeting data compression in wireless sensor networks", Microprocessors and Microsystems, v. 48, pp. 69–79.	E	elevata	100%	elevata	17	1
D. Bortolotti, M. Mangia, A. Bartolini, R. Rovatti, G. Setti, L. Benini "Energy-Aware Bio-signal Compressed Sensing Reconstruction on the WBSN-gateway", IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing, v. 6, n. 3, 370–381.	O	elevata	100%	elevata	31	1
F. Pareschi, P. Albertini, G. Frattini, M. Mangia, R. Rovatti, G. Setti "Hardware-Algorithms Co-Design and Implementation of an Analog-to-Information Converter for Biosignals Based on Compressed Sensing", IEEE Transactions on Biomedical Circuits and Systems, v. 10, n. 1, pp. 149–162.	B	elevata	100%	elevata	88	1
V. Cambareri, M. Mangia, F. Pareschi, R. Rovatti, G. Setti "A case study in low-complexity ECG signal encoding: How compressing is compressed sensing?", IEEE Signal Processing Letters, v. 22, n. 10, pp. 1743–1747.	O	elevata	100%	elevata	34	1
V. Cambareri, M. Mangia, F. Pareschi, R. Rovatti, G. Setti "On Known-Plaintext Attacks to a Compressed Sensing-Based Encryption: A Quantitative Analysis", IEEE Transactions on Information Forensics and Security, v. 10, n. 10, pp. 2182–2195	O	elevata	100%	elevata	74	1
V. Cambareri, M. Mangia, F. Pareschi, R. Rovatti, G. Setti "Low-Complexity Multiclass Encryption by Compressed Sensing", IEEE Transactions on Signal Processing, v. 63, n. 9, pp. 2183–2195.	O	elevata	100%	elevata	132	1
A. Caprara, F. Furini, A. Lodi, M. Mangia, R. Rovatti, G. Setti "Generation of antipodal random vectors with prescribed non-stationary 2-nd order statistics", IEEE Transactions on Signal Processing, v. 62, n. 6, pp. 1603–1612.	B	elevata	100%	elevata	15	1
J. Haboba, M. Mangia, F. Pareschi, R. Rovatti, G. Setti "A pragmatic look at some compressive sensing architectures with saturation and quantization", IEEE Journal on Emerging and Selected Topics in Circuits and Systems, v. 2, n. 3, pp. 443–459.	O	elevata	100%	elevata	51	1
M. Mangia, R. Rovatti, G. Setti "Rakeness in the design of analog-to-information conversion of sparse and localized signals", IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers, v. 59, n. 5, pp. 1001–1014.	E	elevata	100%	elevata	83	1
<i>Totale punti pubblicazioni (tabella B)</i>						20

Totale punti (tabella A+ tabella B) = _____ **45**

Attività istituzionali (Punti attribuibili max 10)

ATTIVITA'	PUNTI 10
Membro della commissione didattica per la Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica per l'Università di Bologna. Tra i vari compiti della commissione: gestione dei piani di studio, procedure di ammissione al corso di laurea (2022).	3
Membro collegio scuola di Dottorato Università di Bologna dal 2022 - Scuola di dottorato in "Engineering and Information Technology for Structural and Environmental Monitoring and Risk Management -	3

EIT4SEMM”	
Membro tavolo di lavoro d’ateneo per iniziative PNRR 2022 nel Partenariato esteso 01, Aspetti Fondazionali dell’Intelligenza Artificiale	3
3/3/2024, Bertinoro (FC) - Intelligenza Artificiale, storia e principi base (all’interno della XI edizione del Rotary R.Y.L.A. La Generazione dell’Intelligenza Artificiale: creatività e lavoro)	1
Corso di Formazione per HPE-COXA – 2020 32 ore di didattica frontale sulle 72 previste dall’intero corso (il corso dà diritto a 7 crediti formativi)	1

Somma dei punteggi attribuiti dalla Commissione al candidato Mauro Mangia: 95 Punti