

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

PROCEDURA VALUTATIVA RELATIVA ALLA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI PRIMA FASCIA DA RICOPRIRE MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 - LEGGE 240/2010 - S.C. 09/H1, S.S.D. ING-INF/05 BANDITA CON IL D.R. N. 9549 DEL 05/12/2023

RELAZIONE FINALE

In data 29/02/2024 alle ore 12.00 si riunisce la Commissione giudicatrice nominata con il D.R. n. 1012/2024 del 12.02.24, relativa alla copertura di n. 1 posto di professore di prima fascia - S.C. 09/H1, S.S.D. ING-INF/05, ai sensi dell'art. 24, comma 6 - Legge 240/2010, presso il Dipartimento di Ingegneria per procedere alla stesura della relazione finale.

La Commissione composta da:

Prof. Vincenza Carchiolo, Presidente,  
Prof. Giuseppe Lo Re, Segretario,  
Prof. Riccardo Sisto.

ha svolto i suoi lavori nei giorni:

I riunione: giorno 19/02/2024 dalle ore 17,00 alle ore 18,00;

II riunione: giorno 29/02/2024 dalle ore 10,00 alle ore 12,00.

Escludendo la stesura della presente relazione finale, la Commissione ha quindi tenuto complessivamente n.2 riunioni, iniziando il giorno 19 febbraio 2024 e concludendo il giorno 29 febbraio 2024.

Nella prima riunione la Commissione ha individuato al suo interno un presidente e un segretario verbalizzante e ha definito il verbale contenente i criteri e le modalità di valutazione dei candidati, conformemente alle disposizioni del bando di indizione e del Regolamento di Ateneo in materia.

Nella seconda riunione la Commissione ha esaminato e valutato i titoli e le pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato e ha verificato la conformità dei titoli e delle pubblicazioni con quanto previsto dal bando. Quindi la Commissione ha predisposto una elencazione analitica - (all. A) ed ha espresso il proprio giudizio collegiale (all. B) e il giudizio complessivo (all. C), Infine la Commissione ha individuato il **Prof. Roberto Pirrone come candidato qualificato**.

Tutto il materiale concorsuale, firmato digitalmente dal segretario verbalizzante, viene trasmesso al Settore Reclutamento e Selezioni per posta elettronica.

**La seduta termina alle ore 12:10.**

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE

Prof. Vincenza Carchiolo (Presidente) (si allega dichiarazione)

Prof. Riccardo Sisto (Componente) (si allega dichiarazione)

Prof. Giuseppe Lo Re (Componente – Segretario)

Firmato digitalmente da: Giuseppe Lo Re  
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI STUDI  
DI PALERMO/80023730825  
Data: 29/02/2024 12:46:57

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO  
PROCEDURA VALUTATIVA RELATIVA ALLA COPERTURA DI N.1 POSTO DI  
PROFESSORE UNIVERSITARIO DI PRIMA FASCIA DA RICOPRIRE MEDIANTE  
CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 - LEGGE 240/2010 - S.C. 09/H1, S.S.D.  
ING-INF/05 BANDITA CON IL D.R. N. 9549 DEL 05/12/2023

### D I C H I A R A Z I O N E

La sottoscritta Prof. Vincenza Carchiolo membro della Commissione Giudicatrice della procedura valutativa relativa alla copertura di n.1 posto di professore universitario di prima fascia da ricoprire mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6 - Legge 240/2010 – S.C. 09/H1, S.S.D. ING-INF/05, bandita con il D.R. n. 9549, del 05/12/2023, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla riunione 2 e riunione 3 del giorno 29 febbraio 2024 e di concordare con i verbali a firma del Prof. Giuseppe Lo Re, Segretario della Commissione Giudicatrice, che sarà consegnato agli Uffici dell'Ateneo di Palermo, per gli atti consequenziali.

29 febbraio 2024



Prof. Vincenza Carchiolo

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO  
PROCEDURA VALUTATIVA RELATIVA ALLA COPERTURA DI N.1 POSTO DI  
PROFESSORE UNIVERSITARIO DI PRIMA FASCIA DA RICOPRIRE MEDIANTE  
CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 - LEGGE 240/2010 - S.C. 09/H1, S.S.D.  
ING-INF/05, BANDITA CON IL D.R. N. 9549, DEL 5/12/2023

### DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Riccardo Sisto, membro della Commissione Giudicatrice della procedura valutativa relativa alla copertura di n.1 posto di professore universitario di prima fascia da ricoprire mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 6 - Legge 240/2010 – S.C. 09/H1, S.S.D ING-INF/05, bandita con il D.R. n. 9549, del 5/12/2023, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alle due riunioni del giorno 29/2/2024 e di concordare con i verbali n. 2 e n. 3 a firma del Prof. Giuseppe Lo Re, segretario della Commissione Giudicatrice, che saranno consegnati agli Uffici dell'Ateneo di Palermo, per gli atti consequenziali.

Data 29/2/2024

Prof. Riccardo Sisto



## ALLEGATO A

### ELENCO DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

CANDIDATO Pirrone Roberto

#### ELENCO TITOLI:

1. Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica Informatica e delle Telecomunicazioni, VII ciclo presso: Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Palermo; conseguito il: 23/10/1995 presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"
2. Professore Associato, SSD ING-INF/05, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo;
3. Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di Prima Fascia (bando D.D. 2175/2018) per il Settore Concorsuale 09/H1, conseguita il 13/11/2020, V quadrimestre, scadenza 13/11/2031.

#### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE:

1. Mendolia I., Contino S., De Simone G., Perricone U., Pirrone R. (2022). EMBER—Embedding Multiple Molecular Fingerprints for Virtual Screening. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES,
2. Bruno A., Gugliuzza F., Pirrone R., Ardizzone E. (2020). A Multi-Scale Colour and Keypoint Density-Based Approach for Visual Saliency Detection. IEEE ACCESS,
3. Mendolia I., Contino S., Perricone U., Ardizzone E., Pirrone R. (2020). Convolutional architectures for virtual screening. BMC BIOINFORMATICS,
4. Rundo L., Pirrone R., Vitabile S., Sala E., Gambino O. (2020). Recent advances of HCI in decision-making tasks for optimized clinical workflows and precision medicine. JOURNAL OF BIOMEDICAL INFORMATICS,
5. Bruno A., Gugliuzza F., Ardizzone E., Giunta C. C., Pirrone R. (2019). Image Content Enhancement Through Salient Regions Segmentation for People With Color Vision Deficiencies. I- PERCEPTION,
6. Gambino Orazio, Rundo Leonardo, Cannella Vincenzo, Vitabile Salvatore, Pirrone Roberto (2018). A framework for data-driven adaptive GUI generation based on DICOM. JOURNAL OF BIOMEDICAL INFORMATICS,
7. Stefano, A., VITABILE, Salvatore, Russo, G., Ippolito, M., Sabini, M., Sardina, D., GAMBINO, Orazio, PIRRONE, Roberto, ARDIZZONE, Edoardo, Gilardi, M. (2017). An enhanced random walk algorithm for delineation of head and neck cancers in PET studies. MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING,
8. STEFANO, Alessandro, VITABILE, Salvatore, Russo, G., Ippolito, M., Marletta, F., D'Arrigo, C., D'Urso, D., GAMBINO, Orazio, PIRRONE, Roberto, ARDIZZONE, Edoardo, Gilardi, M. (2016). A fully automatic method for biological target volume segmentation of brain metastases. INTERNATIONAL JOURNAL OF IMAGING SYSTEMS AND TECHNOLOGY,
9. GAMBINO, Orazio, PIRRONE, Roberto, Di Giorgio, F (2016). Accessibility of the Italian institutional web pages: a survey on the compliance of the Italian public administration web pages to the Stanca Act and its 22 technical requirements for web accessibility. UNIVERSAL ACCESS IN THE INFORMATION SOCIETY,
10. GALLEA, Roberto, ARDIZZONE, Edoardo, PIRRONE, Roberto (2014). Physical Metaphor for Streaming Media Retargeting. IEEE TRANSACTIONS ON MULTIMEDIA,
11. GALLEA, Roberto, ARDIZZONE, Edoardo, PIRRONE, Roberto, GAMBINO, Orazio (2013). Three-dimensional Fuzzy Kernel Regression framework for registration of medical volume data. PATTERN RECOGNITION,
12. ARDIZZONE, Edoardo, GAMBINO, Orazio, GENCO, Alessandro, PIRRONE, Roberto, SORCE, Salvatore (2009). Pervasive Access to MRI Bias Artifact Suppression Service on a Grid. IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION TECHNOLOGY IN BIOMEDICINE,
13. PILATO G, PIRRONE, Roberto, RIZZO R. (2008). A KST-Based System for Student Tutoring. APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE,
14. ARDIZZONE, Edoardo, PIRRONE, Roberto, GAMBINO, Orazio (2008). Bias artifact suppression on MR volumes. COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE,

15. CHELLA A., GAGLIO S., PIRRONE R (2001). Conceptual representations of actions for autonomous robots. ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS,
16. GALLEA, Roberto, ARDIZZONE, Edoardo, PIRRONE, Roberto (2010). Real-time content-aware image resizing using reduced linear model. In: ICIP 2010 - International Conference on Image Processing.
17. Ardizzone E, Gallea R, Gambino O, Pirrone R (2009). Multi-modal image registration using fuzzy kernel regression. In: ICIP 2009 - 16th IEEE International Conference on Image Processing. PROCEEDINGS - INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE PROCESSING, p. 193-196, IEEE Computer Society,
18. CHELLA A., PIRRONE R (2002). A Multi-layer Feed-forward Network for Model Estimation from Range Data. In: PROCEEDING OF THE 2002 INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE ON NEURAL NETWORKS.

## ALLEGATO B

### GIUDIZIO SUI TITOLI E SULLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

CANDIDATO Roberto Pirrone

#### Profilo didattico e scientifico

- ☐ Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica e delle Telecomunicazioni.
- ☐ Prof. Associato S.S.D. ING-INF/05.
- ☐ Ha conseguito l'abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di Prima Fascia (bando D.D. 2175/2018) per il Settore Concorsuale 09/H1, conseguita il 13/11/2020,
- ☐ È autore di oltre 30 pubblicazioni su riviste internazionali e capitoli di libri e oltre 100 contributi su atti di convegni.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione di cui al verbale n.1, esprime il giudizio che di seguito si riporta:

Giudizio collegiale sui titoli: (vedi Art. 7 bando e criteri verbale n.1)

- ☐ attività didattica svolta nei cinque anni accademici precedenti l'avviso di indizione:

il candidato, negli ultimi cinque anni accademici precedenti l'avviso di indizione, corrispondenti al periodo che spazia dall'A.A. 2018-2019 all'A.A. 2022-2023, ha svolto una intensa e qualificata attività didattica avendo tenuto corsi per oltre 120 CFU complessivi, con piena continuità temporale e una ricca diversificazione nell'ambito delle discipline ricadenti nel S.S.D. ING-INF/05. Il candidato ha inoltre svolto un significativo impegno didattico nella partecipazione a commissioni di esami di profitto o di esami finali e una notevole attività didattica integrativa. L'attività didattica svolta ha ricevuto una complessiva valutazione positiva da parte degli studenti per quanto riguarda la presenza e la puntualità.

Giudizio collegiale sulle pubblicazioni scientifiche: (vedi Art. 7 comma 3 bando e criteri verbale n1)

- ☐ La Commissione, analizzate le 18 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato esprime su ciascuna di esse, in accordo all'applicazione dei criteri definiti nel verbale n.1, il seguente giudizio collegiale. La commissione ha deciso di identificare ciascuna pubblicazione presentata con lo stesso indice utilizzato nell'elenco prodotto nell'Allegato A al presente verbale.
- ☐ **Pubblicazione N. 1:** la pubblicazione è caratterizzata da un livello di originalità, innovatività e rigore metodologico abbastanza buono. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è abbastanza buona come anche confermato da indicatori bibliometrici. La pubblicazione è pienamente congruente con il profilo di professore universitario di prima fascia nel S.S.D. ING-INF/05. L'apporto individuale del candidato risulta sostanzialmente paritetico a quello degli altri autori.
- ☐ **Pubblicazione N. 2:** la pubblicazione è caratterizzata da un livello di originalità, innovatività e rigore metodologico buono. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è buona come anche confermato da indicatori bibliometrici. La pubblicazione è pienamente congruente con il profilo di professore universitario di prima fascia nel S.S.D. ING-INF/05. L'apporto individuale del candidato risulta sostanzialmente paritetico a quello degli altri autori.
- ☐ **Pubblicazione N. 3:** la pubblicazione è caratterizzata da un livello di originalità, innovatività e rigore metodologico ottimo. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è ottima come anche confermato da indicatori

- ☐ **Pubblicazione N. 4:** la pubblicazione è caratterizzata da un livello di originalità, innovatività e rigore metodologico molto buono. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è molto buona come anche confermato da indicatori bibliometrici. La pubblicazione è pienamente congruente con il profilo di professore universitario di prima fascia nel S.S.D. ING-INF/05. L'apporto individuale del candidato risulta sostanzialmente paritetico a quello degli altri autori.
- ☐ **Pubblicazione N. 5:** la pubblicazione è caratterizzata da un livello di originalità, innovatività e rigore metodologico buono. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è buona come anche confermato da indicatori bibliometrici. La pubblicazione è pienamente congruente con il profilo di professore universitario di prima fascia nel S.S.D. ING-INF/05. L'apporto individuale del candidato risulta sostanzialmente paritetico a quello degli altri autori.
- ☐ **Pubblicazione N. 6:** la pubblicazione è caratterizzata da un livello di originalità, innovatività e rigore metodologico molto buon. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è molto buona come anche confermato da indicatori bibliometrici. La pubblicazione è pienamente congruente con il profilo di professore universitario di prima fascia nel S.S.D. ING-INF/05. L'apporto individuale del candidato risulta sostanzialmente paritetico a quello degli altri autori.
- ☐ **Pubblicazione N. 7:** la pubblicazione è caratterizzata da un livello di originalità, innovatività e rigore metodologico abbastanza buono. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è abbastanza buona come anche confermato da indicatori bibliometrici. La pubblicazione è pienamente congruente con il profilo di professore universitario di prima fascia nel S.S.D. ING-INF/05. L'apporto individuale del candidato risulta sostanzialmente paritetico a quello degli altri autori.
- ☐ **Pubblicazione N. 8:** la pubblicazione è caratterizzata da un livello di originalità, innovatività e rigore metodologico discreto. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è discreta come anche confermato da indicatori bibliometrici. La pubblicazione è pienamente congruente con il profilo di professore universitario di prima fascia nel S.S.D. ING-INF/05. L'apporto individuale del candidato risulta sostanzialmente paritetico a quello degli altri autori.
- ☐ **Pubblicazione N. 9:** la pubblicazione è caratterizzata da un livello di originalità, innovatività e rigore metodologico discreto. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è discreta come anche confermato da indicatori bibliometrici. La pubblicazione è parzialmente congruente con il profilo di professore universitario di prima fascia nel S.S.D. ING-INF/05. L'apporto individuale del candidato risulta sostanzialmente paritetico a quello degli altri autori.
- ☐ **Pubblicazione N. 10:** la pubblicazione è caratterizzata da un livello di originalità, innovatività e rigore metodologico eccellente. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è eccellente come anche confermato da indicatori bibliometrici. La pubblicazione è pienamente congruente con il profilo di professore universitario di prima fascia nel S.S.D. ING-INF/05. L'apporto individuale del candidato risulta sostanzialmente paritetico a quello degli altri autori.
- ☐ **Pubblicazione N. 11:** la pubblicazione è caratterizzata da un livello di originalità, innovatività e rigore metodologico eccellente. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è eccellente come anche confermato da indicatori bibliometrici. La pubblicazione è pienamente congruente con il profilo di professore universitario di prima fascia nel S.S.D. ING-INF/05. L'apporto individuale del candidato risulta sostanzialmente paritetico a quello degli altri autori.
- ☐ **Pubblicazione N. 12:** la pubblicazione è caratterizzata da un livello di originalità, innovatività e rigore metodologico buono. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è molto buona come anche confermato da indicatori bibliometrici. La pubblicazione è pienamente congruente con il profilo di professore universitario di prima fascia nel S.S.D. ING-INF/05. L'apporto individuale del candidato risulta paritetico a quello degli altri autori.
- ☐ **Pubblicazione N. 13:** la pubblicazione è caratterizzata da un livello di originalità, innovatività e rigore metodologico molto buono. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è discreta come anche confermato da indicatori

bibliometrici. La pubblicazione è pienamente congruente con il profilo di professore universitario di prima fascia nel S.S.D. ING-INF/05. L'apporto individuale del candidato risulta paritetico a quello degli altri autori.

- ☐ **Pubblicazione N. 14:** la pubblicazione è caratterizzata da un livello di originalità, innovatività e rigore metodologico abbastanza buono. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è abbastanza buona come anche confermato da indicatori bibliometrici. La pubblicazione è pienamente congruente con il profilo di professore universitario di prima fascia nel S.S.D. ING-INF/05. L'apporto individuale del candidato risulta sostanzialmente paritetico a quello degli altri autori.
- ☐ **Pubblicazione N. 15:** la pubblicazione è caratterizzata da un livello di originalità, innovatività e rigore metodologico buono. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è buona come anche confermato da indicatori bibliometrici. La pubblicazione è pienamente congruente con il profilo di professore universitario di prima fascia nel S.S.D. ING-INF/05. L'apporto individuale del candidato risulta paritetico a quello degli altri autori.
- ☐ **Pubblicazione N. 16:** la pubblicazione è caratterizzata da un livello di originalità, innovatività e rigore metodologico abbastanza buono. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è abbastanza buona come anche confermato da indicatori bibliometrici. La pubblicazione è pienamente congruente con il profilo di professore universitario di prima fascia nel S.S.D. ING-INF/05. L'apporto individuale del candidato risulta sostanzialmente paritetico a quello degli altri autori.
- ☐ **Pubblicazione N. 17:** la pubblicazione è caratterizzata da un livello di originalità, innovatività e rigore metodologico abbastanza buono. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è abbastanza buona come anche confermato da indicatori bibliometrici. La pubblicazione è pienamente congruente con il profilo di professore universitario di prima fascia nel S.S.D. ING-INF/05. L'apporto individuale del candidato risulta paritetico a quello degli altri autori.
- ☐ **Pubblicazione N. 18:** la pubblicazione è caratterizzata da un livello di originalità, innovatività e rigore metodologico abbastanza buono. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione e la sua diffusione all'interno della comunità scientifica è abbastanza buona come anche confermato da indicatori bibliometrici. La pubblicazione è pienamente congruente con il profilo di professore universitario di prima fascia nel S.S.D. ING-INF/05. L'apporto individuale del candidato risulta paritetico a quello degli altri autori.

## ALLEGATO C

### Giudizio complessivo

CANDIDATO Roberto Pirrone

La produzione scientifica complessiva del candidato è più che soddisfacente e continua dal 2000 ad oggi. Inoltre il candidato ha svolto una buona attività scientifica complessiva e curriculare. In particolare, ha organizzato, diretto e coordinato gruppi di ricerca nazionali e ha partecipato in qualità di relatore a numerosi congressi e convegni nazionali ed internazionali. Il candidato gode di una buona visibilità nella comunità scientifica di riferimento, testimoniata anche dalla organizzazione di eventi scientifici di livello nazionale e internazionale, e ha svolto numerosi e impegnativi compiti istituzionali per l'Ateneo.