

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/B1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE INF/01 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INFORMATICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 02/2022 DEL 23/12/2022

VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2023, il giorno 27 del mese di gennaio in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Informatica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1. Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 01/B1 – Settore scientifico-disciplinare INF/01 - presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 6/2023 del 10/01/2023 e composta da:

- Prof. ABATE Andrea Francesco – professore ordinario presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Salerno (Presidente);
- Prof. MASI Iacopo – professore associato presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario);
- Prof. ACAMPORA Giovanni – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Napoli (Componente)

Il Prof. MASI risulta presente fisicamente in sede mentre gli altri componenti della commissione sono collegati per via telematica tramite google meet al link meet.google.com/rdz-pgav-xot

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9:30

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico (e cartaceo), trasmessa dagli stessi.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Marco Raoul Marini

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale della seduta del 19 gennaio 2023.

L'elenco dei titoli e la valutazione preliminare di ciascun candidato vengono riportati in dettaglio nell'allegato 2, che costituisce parte integrante del presente verbale.

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio pubblico i Dottori:

1. Marco Raoul Marini

Avendo ricevuto dichiarazione di rinuncia al diritto di preavviso per la prova orale, si decide di effettuare il colloquio il giorno giovedì 02 febbraio 2023 alle ore 10:00 in via telematica tramite Google Meet al link <https://meet.google.com/jvv-hqmw-tdm>

La Commissione termina i propri lavori alle ore 10.30 e si riconvoca il giorno 02 febbraio 2023 alle ore 10:00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firmato dalla Commissione

- Prof. Iacopo MASI
- Prof Andrea Francesco ABATE
- Prof Giovanni ACAMPORA

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/B1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE INF/01 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INFORMATICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 02/2022 DEL 23/12/2022

L'anno 2023, il giorno 27 del mese di gennaio in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Informatica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1. Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 01/B1 – Settore scientifico-disciplinare INF/01 - presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 6/2023 del 10/01/2023 e composta da:

- Prof. ABATE Andrea Francesco – professore ordinario presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Salerno (Presidente);
- Prof. MASI Iacopo – professore associato presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario);
- Prof. ACAMPORA Giovanni – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Napoli (Componente)

Il Prof. MASI risulta presente fisicamente in sede mentre gli altri componenti della commissione sono collegati per via telematica tramite google meet al link meet.google.com/rdz-pgav-xot

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9:30

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal Responsabile del procedimento.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva, delle esclusioni e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n. 1 e precisamente:

1. Marco Raoul Marini

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura selettiva presentate dai candidati con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando. Procede poi ad elencare analiticamente i Titoli.

Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse dal candidato.

La Commissione elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato 2/A).

1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Marco Raoul Marini

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle tesi di dottorato dei candidati. Si procede seguendo l'ordine alfabetico dei candidati.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Candidato Marco Raoul Marini

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

Ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale.

I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

La Commissione, dopo aver effettuato una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica dei candidati, ammette alla fase successiva della procedura i seguenti candidati:

Marco Raoul Marini

Il Presidente invita il Responsabile del procedimento a comunicare ai suddetti candidati la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 10.30.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firmato dalla Commissione

- Prof. Iacopo MASI
- Prof Andrea Francesco ABATE
- Prof Giovanni ACAMPORA

ALLEGATO N. 2/A
TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/B1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE INF/01 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INFORMATICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 02/2022 DEL 23/12/2022

L'anno 2023, il giorno 27 del mese di gennaio in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Informatica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1. Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 01/B1 – Settore scientifico-disciplinare INF/01 - presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 6/2023 del 10/01/2023 e composta da:

- Prof. ABATE Andrea Francesco – professore ordinario presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Salerno (Presidente);
- Prof. MASI Iacopo – professore associato presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario);
- Prof. ACAMPORA Giovanni – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Napoli (Componente)

Il Prof. MASI risulta presente fisicamente in sede mentre gli altri componenti della commissione sono collegati per via telematica tramite google meet al link meet.google.com/rdz-pgav-xot

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9:30

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando.

CANDIDATO: Marco Raoul Marini

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero:
 - a. Dottorato di Ricerca in Informatica presso il dipartimento di Informatica dell'Università di Roma "La Sapienza" conseguito il 28 Febbraio 2019 con valutazione molto buono - VALUTABILE
2. eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:
 - a. Docente titolare di 1 insegnamento presso l'Università di Roma "La Sapienza" (2020-2022) - VALUTABILE
 - b. Docente per il corso "MASTER AND EXECUTIVE PROGRAMME IN CYBER SCIENCE" erogato dall'azienda Cy4Gates in lingua inglese per gli Emirati Arabi - VALUTABILE
3. documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:
 - a. Titolare di 3 assegni di ricerca - VALUTABILI

4. documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze.
5. la realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
 - a. Vincitore di un bando per Avvio alla Ricerca presso Sapienza, Università di Roma - VALUTABILE.
6. organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi
7. titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
8. l'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali:
 - a. Invited Speaker alla conferenza "ODONTOIATRIA DIGITALE: RICERCA E INNOVAZIONE" – 30 Settembre 2022 presso il Dipartimento di Scienze Odontostomatologiche e Maxillo Facciali - VALUTABILE.
9. premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
10. il diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Danilo Avola, Luigi Cinque, Angelo Di Mambro, Alessio Fagioli, Gian Luca Foresti, Marco Raoul Marini, Alessio Mecca, Daniele Pannone, Low-Altitude Aerial Video Surveillance via One-Class SVM Anomaly Detection from Textural Features in UAV Images, Information 2022, 13(1), 2 <https://doi.org/10.3390/info13010002>
2. Danilo Avola, Manoochehr Joodi Bigdello, Luigi Cinque, Alessio Fagioli, Marco Raoul Marini, R-SigNet: Reduced space writer-independent feature learning for offline writer-dependent signature verification, Pattern Recognition Letters, Volume 150, 2021, Pages 189-196, ISSN 0167-8655, <https://doi.org/10.1016/j.patrec.2021.06.033>.
3. Danilo Avola, Luigi Cinque, Alessio Fagioli, Gian Luca Foresti, Marco Raoul Marini, Alessio Mecca & Daniele Pannone, Medicinal Boxes Recognition on a Deep Transfer Learning Augmented Reality Mobile Application, In: Sclaroff, S., Distanti, C., Leo, M., Farinella, G.M., Tombari, F. (eds) Image Analysis and Processing – ICIAP 2022. ICIAP 2022. Lecture Notes in Computer Science, vol 13231. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-06427-2_41
4. Danilo Avola, Luigi Cinque, Gian Luca Foresti, Francesco Lamacchia, Marco Raoul Marini, Luca Perini, Kristjana Qorraj, Gabriele Telesca, "A Shape Comparison Reinforcement Method Based on Feature Extractors and F1-Score," 2019 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics (SMC), Bari, Italy, 2019, pp. 2155-2159, doi: 10.1109/SMC.2019.8914601.
5. Danilo Avola, Andrea Bacciu, Luigi Cinque, Alessio Fagioli, Marco Raoul Marini, Riccardo Taiello, Study on transfer learning capabilities for pneumonia classification in chest-x-rays images, Computer Methods and Programs in Biomedicine, Volume 221, 2022, 106833, ISSN 0169-2607, <https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2022.106833>.

6. Danilo Avola, Marco Cascio, Luigi Cinque, Alessio Fagioli, Gian Luca Foresti, Marco Raoul Marini, Daniele Pannone, Analyzing EEG Data with Machine and Deep Learning: A Benchmark. In: Sclaroff, S., Distanto, C., Leo, M., Farinella, G.M., Tombari, F. (eds) Image Analysis and Processing – ICIAP 2022. ICIAP 2022. Lecture Notes in Computer Science, vol 13231. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-06427-2_28
7. Danilo Avola, Luigi Cinque, Alberto Del Bimbo, Marco Raoul Marini, MIFTel: a multimodal interactive framework based on temporal logic rules. *Multimedia Tools Appl* 79, 13533–13558 (2020). <https://doi.org/10.1007/s11042-019-08590-1>
8. Danilo Avola, Luigi Cinque, Gian Luca Foresti, Marco Raoul Marini, Daniele Pannone. A Rover-based system for searching encrypted targets in unknown environments. *Proc. 7th Int. Conf. on Pattern Recog. Applications and Methods (ICPRAM 2018)* pp. 254 - 261. DOI 10.5220/0006723402540261
9. Danilo Avola, Luigi Cinque, Gian Luca Foresti, Marco Raoul Marini. An interactive and low-cost full body rehabilitation framework based on 3d immersive serious games. *J. Biomedical Informatics* 89 (2019) pp. 81 - 100. DOI 10/1016/j.jbi.2018.11.012
10. Danilo Avola, Luigi Cinque, Gian Luca Foresti, Marco Raoul Marini, Daniele Pannone. VRheab: a fully immersive motor rehabilitation system based on recurrent neural network. *Multimed. Tools Appl* 77 (2018). pp 24955 - 24982. DOI 10/1007/s11042- 018-5730-1.
11. Danilo Avola, Marco Cascio, Luigi Cinque, Alessio Fagioli, Gian Luca Foresti, Marco Raoul Marini, Fabrizio Rossi, Real-time deep learning method for automated detection and localization of structural defects in manufactured products, *Computers & Industrial Engineering*, Volume 172, Part A, 2022, 108512, ISSN 0360-8352, <https://doi.org/10.1016/j.cie.2022.108512>.
12. Danilo Avola, Marco Bernardi, Luigi Cinque, Gian Luca Foresti, Marco Raoul Marini, Christiano Massaroni. A Machine Learning Approach for the Online Separation of Handwriting from Freehand Drawing. *Proc. 19th Int. Conf. on Image analysis and Processing (ICIAP 2017)* pp 223 - 232.

TESI DI DOTTORATO

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 14 pubblicazioni, di cui 5 pubblicazioni come proceedings in conferenze, 8 come articoli su rivista e 1 un articolo magazine con un totale di 83 citazioni e un *h-index* di 5, secondo la banca dati Web of Science (WoS).

La Commissione termina i propri lavori alle ore 10:30

Letto, approvato e sottoscritto.

Firmato dalla Commissione

- Prof. Iacopo MASI
- Prof. Andrea Francesco ABATE
- Prof. Giovanni ACAMPORA

ALLEGATO 2/B
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/B1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE INF/01 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INFORMATICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 02/2022 DEL 23/12/2022

L'anno 2023, il giorno 27 del mese di gennaio in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Informatica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1. Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 01/B1 – Settore scientifico-disciplinare INF/01 - presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 6/2023 del 10/01/2023 e composta da:

- Prof. ABATE Andrea Francesco – professore ordinario presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Salerno (Presidente);
- Prof. MASI Iacopo – professore associato presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" (Segretario);
- Prof. ACAMPORA Giovanni – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Napoli (Componente)

Il Prof. MASI risulta presente fisicamente in sede mentre gli altri componenti della commissione sono collegati per via telematica tramite google meet al link meet.google.com/rdz-pgav-xot

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9:30 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: Marco Raoul Marini

Profilo: Il candidato, nato nel 1990, ha conseguito il dottorato di ricerca nel 2019 presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Roma "La Sapienza" sulla tematica di Computer Vision. Per quanto riguarda l'attività didattica, il candidato documenta attività di docenza come co-docente a contratto per il corso Content Data Processing, Laurea Magistrale della facoltà di Economia, A.A. 2020/2021, La Sapienza, Università di Roma.

Attualmente il candidato è vincitore del bando AR-A 10/2021 del Dipartimento di Comunicazione e ricerca sociale presso l'Università di Roma "La Sapienza", per un assegno di ricerca CAT. A. Il candidato risulta responsabile informatico del laboratorio User eXperience Lab (UX Lab) del Digilab, Sapienza, diretto dal Prof Alberto Marinelli. Precedentemente e' stato titolare di 2 assegni di ricerca: uno nel 2020 (bando AR-A 6/2020) presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Roma "La Sapienza" e un altro nel 2019 (bando AR-B tipo I N.011/2019) sempre presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Roma "La Sapienza".

Il candidato risulta inoltre vincitore del bando Progetti Avvio alla Ricerca "Tipo 2" presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza", come PI (Principal Investigator). Il progetto ha come titolo: "Prototipazione di un sistema interattivo VR touchless per la disseminazione e il coinvolgimento dei pubblici in ambito museale". Il candidato risulta invited speaker alla conferenza "ODONTOIATRIA DIGITALE: RICERCA E INNOVAZIONE" il giorno 30 Settembre 2022 presso il Dipartimento di Scienze Odontostomatologiche e Maxillo Facciali.

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 14 pubblicazioni, di cui 5 pubblicazioni come proceedings in conferenze, 8 come articoli su rivista e 1 un articolo magazine con un totale di 83 citazioni e un *h*-index di 5, secondo le banche dati Scopus e Web of Science (WoS).

Dal CV e dalle pubblicazioni presentate dal candidato si evince che le tematiche di ricerca oggetto della sua attività sono le seguenti: Computer Vision, Virtual Reality, Human Computer Interaction, Machine Learning.

Giudizio Individuale del Commissario Prof. Iacopo Masi

L'attività scientifica di ricerca del candidato Marco Raoul Marini verte principalmente su tematiche di computer vision, virtual reality, human computer interaction e machine learning. In questo ambito il candidato ha affrontato aspetti sia metodologici che applicativi. Le 12 pubblicazioni presentate ai fini del concorso sono in larga parte originali nei contenuti e innovative nei metodi e sono rappresentate da articoli diversificati e pubblicati su conferenze e riviste internazionali, congruenti con le tematiche del settore concorsuale 01/B1 e con i criteri selettivi preferenziali, di buon impatto e in alcuni casi discreti ed eccellenti. La produzione scientifica complessiva è di livello molto buono. Il candidato dimostra di aver raggiunto, riguardo ai temi affrontati, una buona maturità scientifica e discreta professionalità, con una buona capacità di utilizzare strumenti di virtual reality e human computer interaction applicando metodologie tratte da computer vision e machine learning. L'attività di partecipazione a progetti di ricerca è considerata molto buona. L'attività didattica svolta è buona e include la co-titolarità di corsi universitari e di altre attività didattiche integrative o di supporto.

Giudizio Individuale del Commissario Prof. Andrea Francesco Abate

Il candidato Marco Raoul MARINI ha svolto la sua attività di ricerca su tematiche che vanno dalla AR/VR alla HCI al Machine e Deep Learning. Dalle pubblicazioni presentate si evince una discreta continuità ed una attenzione sia ad aspetti metodologici che applicativi. La sua produzione scientifica appare molto buona con collocazioni editoriali di buon livello e pienamente congruenti con le tematiche del settore concorsuale 01/B1 e con le richieste del bando. L'esperienza didattica risulta buona e comprende attività di co-docenza sia in corsi della laurea triennale che Magistrale. La partecipazione a gruppi e progetti di ricerca risulta molto buona risultando anche vincitore di un Bando di Avvio alla Ricerca presso l'Università "La Sapienza".

Giudizio Individuale del Commissario Prof. Giovanni Acampora

Il candidato Marco Raoul MARINI svolge la sua attività di ricerca nell'ambito della computer vision, human computer interaction e machine learning, con particolare attenzione alla progettazione e implementazione di sistemi di realtà virtuale e aumentata. Le attività del candidato riguardano sia aspetti metodologici sia applicativi. I 12 lavori di ricerca presentati, pubblicati in riviste e atti di conferenza internazionali, sono congruenti con le tematiche del settore concorsuale 01/B1, e mostrano livelli di continuità, originalità e innovatività molto buoni. Inoltre, la maturità scientifica del candidato è anche dimostrata dalla partecipazione attiva a gruppi e progetti di ricerca. L'attività didattica risulta molto buona in quanto il candidato ha svolto attività di co-docenza, integrativa e di supporto presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

GIUDIZIO COLLEGALE sul candidato Marco Raoul Marini

Valutazione Titoli:

Marco Raoul Marini ha conseguito un dottorato totalmente congruente con il settore concorsuale di riferimento della procedura. Ha svolto attività didattica di co-docenza presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza: **buono**. Inoltre, ha svolto attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza; giudizio: **molto buono**. Ha realizzato attività progettuali relativamente al settore concorsuale di riferimento, in progetti di ricerca nazionali e internazionali tramite 3 assegni di ricerca. giudizio: **molto buono**. Il candidato è stato invitato come relatore ad un conferenza inter disciplinare presso il Dipartimento di Scienze Odontostomatologiche e Maxillo Facciali. giudizio: **molto buono**. Infine il candidato risulta aver vinto un progetto di Ateneo per "Avvio alla Ricerca" presso Sapienza, Università di Roma dal titolo "Prototipazione di un sistema interattivo VR touchless per la disseminazione e il coinvolgimento dei pubblici in ambito museale" che copre ampiamente le tematiche del bando; giudizio: **discreto**.

Valutazione pubblicazioni presentate:

1. Danilo Avola, Luigi Cinque, Angelo Di Mambro, Alessio Fagioli, Gian Luca Foresti, Marco Raoul Marini, Alessio Mecca, Daniele Pannone, Low-Altitude Aerial Video Surveillance via One-Class SVM Anomaly Detection from Textural Features in UAV Images, Information 2022, 13(1), 2 <https://doi.org/10.3390/info13010002> **Voto: Buono**
2. Danilo Avola, Manoochehr Joodi Bigdello, Luigi Cinque, Alessio Fagioli, Marco Raoul Marini, R-SigNet: Reduced space writer-independent feature learning for offline writer-dependent signature verification, Pattern Recognition Letters, Volume 150, 2021, Pages 189-196, ISSN 0167-8655, <https://doi.org/10.1016/j.patrec.2021.06.033>. **Voto: Discreto**
3. Danilo Avola, Luigi Cinque, Alessio Fagioli, Gian Luca Foresti, Marco Raoul Marini, Alessio Mecca & Daniele Pannone, Medicinal Boxes Recognition on a Deep Transfer Learning Augmented Reality Mobile Application, In: Sclaroff, S., Distanto, C., Leo, M., Farinella, G.M., Tombari, F. (eds) Image Analysis and Processing – ICIAP 2022. ICIAP 2022. Lecture Notes in Computer Science, vol 13231. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-06427-2_41 **Voto: Molto buono**
4. Danilo Avola, Luigi Cinque, Gian Luca Foresti, Francesco Lamacchia, Marco Raoul Marini, Luca Perini, Kristjana Qorraj, Gabriele Telesca, "A Shape Comparison Reinforcement Method Based on Feature Extractors and F1-Score," 2019 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics (SMC), Bari, Italy, 2019, pp. 2155-2159, doi: 10.1109/SMC.2019.8914601. **Voto: Molto buono**



5. Danilo Avola, Andrea Bacciu, Luigi Cinque, Alessio Fagioli, Marco Raoul Marini, Riccardo Taiello, Study on transfer learning capabilities for pneumonia classification in chest-x-rays images, *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, Volume 221, 2022, 106833, ISSN 0169-2607, <https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2022.106833>. **Voto: Molto buono**
6. Danilo Avola, Marco Cascio, Luigi Cinque, Alessio Fagioli, Gian Luca Foresti, Marco Raoul Marini, Daniele Pannone, Analyzing EEG Data with Machine and Deep Learning: A Benchmark. In: Sclaroff, S., Distanti, C., Leo, M., Farinella, G.M., Tombari, F. (eds) *Image Analysis and Processing – ICIAP 2022*. ICIAP 2022. Lecture Notes in Computer Science, vol 13231. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-06427-2_28 **Voto: Molto buono**
7. Danilo Avola, Luigi Cinque, Alberto Del Bimbo, Marco Raoul Marini, MIFTel: a multimodal interactive framework based on temporal logic rules. *Multimedia Tools Appl* 79, 13533–13558 (2020). <https://doi.org/10.1007/s11042-019-08590-1> **Voto: Molto buono**
8. Danilo Avola, Luigi Cinque, Gian Luca Foresti, Marco Raoul Marini, Daniele Pannone. A Rover-based system for searching encrypted targets in unknown environments. *Proc. 7th Int. Conf. on Pattern Recog. Applications and Methods (ICPRAM 2018)* pp. 254 - 261. DOI 10.5220/0006723402540261 **Voto: Buono**
9. Danilo Avola, Luigi Cinque, Gian Luca Foresti, Marco Raoul Marini. An interactive and low-cost full body rehabilitation framework based on 3d immersive serious games. *J. Biomedical Informatics* 89 (2019) pp. 81 - 100. DOI 10/1016/j.jbi.2018.11.012 **Voto: Eccellente**
10. Danilo Avola, Luigi Cinque, Gian Luca Foresti, Marco Raoul Marini, Daniele Pannone. VRheab: a fully immersive motor rehabilitation system based on recurrent neural network. *Multimed. Tools Appl* 77 (2018). pp 24955 - 24982. DOI 10/1007/s11042- 018-5730-1. **Voto: Molto buono**
11. Danilo Avola, Marco Cascio, Luigi Cinque, Alessio Fagioli, Gian Luca Foresti, Marco Raoul Marini, Fabrizio Rossi, Real-time deep learning method for automated detection and localization of structural defects in manufactured products, *Computers & Industrial Engineering*, Volume 172, Part A, 2022, 108512, ISSN 0360-8352, <https://doi.org/10.1016/j.cie.2022.108512>. **Voto: Discreto**
12. Danilo Avola, Marco Bernardi, Luigi Cinque, Gian Luca Foresti, Marco Raoul Marini, Christiano Massaroni. A Machine Learning Approach for the Online Separation of Handwriting from Freehand Drawing. *Proc. 19th Int. Conf. on Image analysis and Processing (ICIAP 2017)* pp 223 - 232. **Voto: Molto buono**

Giudizio complessivo sulle 12 pubblicazioni presentate: Molto buono

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Valutazione sulla produzione complessiva

Sulla base del curriculum e delle pubblicazioni presentate, la commissione giudica come **molto buona** l'originalità, l'innovatività, il rigore metodologico, la consistenza e la continuità della produzione scientifica del candidato. La commissione giudica **molto buona** la rilevanza scientifica delle sedi di



pubblicazione e **molto buono** l'impatto dei risultati conseguiti e il conseguente riconoscimento dalla comunità scientifica anche tenendo conto dell'età accademica del candidato.

L'apporto individuale del candidato è **paritetico** nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. La commissione valuta **discreta** l'attività di formazione e ricerca come post dottorato. La commissione valuta inoltre **buona** l'attività di partecipazione in progetti finanziati con un limitato livello di responsabilità nei progetti. Infine, l'esperienza didattica del candidato è **sufficiente** per il ruolo.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 10:30

Letto, approvato e sottoscritto.

Firmato dalla Commissione

- Prof. Iacopo MASI
- Prof Andrea Francesco ABATE
- Prof Giovanni ACAMPORA