

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento Interateneo di Fisica "M. Merlin", nel s.s.d. PHYS-03/A "Fisica sperimentale della materia e applicazioni" – codice **PO.DFIS.18c1.25.05**

VERBALE N. 6
(Seduta del 22 dicembre 2025)

Il giorno 22 dicembre 2025, alle ore 16:00, è riunita in modalità telematica la Commissione Giudicatrice della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento Interateneo di Fisica "M. Merlin", nel s.s.d. PHYS-03/A "Fisica sperimentale della materia e applicazioni", come specificata in epigrafe.

La Commissione valutatrice, nominata con D.R. n. 1054 del 30 settembre 2025, è così composta:

- COCLITE Anna Maria, Professore I fascia presso il Dipartimento Interateneo di Fisica "M. Merlin" dell'Università degli Studi di Bari;
- CRISTIANI Ilaria, Professore I fascia presso il Dipartimento Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università di Pavia;
- GIANFRANI Livio, Professore I fascia presso il Dipartimento di Matematica e Fisica (DMF) dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli;
- NERI Fortunato, Professore I fascia presso il Dipartimento di Scienze Matematiche ed Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra dell'Università di Messina;
- RINALDI Rosaria, Professore I fascia presso il Dipartimento di Matematica e Fisica Ennio De Giorgi dell'Università del Salento.

che risultano tutti professori del settore PHYS-03/A – Fisica sperimentale della materia e applicazioni.

I componenti della Commissione comunicano fra loro tramite collegamento su piattaforma Teams, servendosi anche di telefono e posta elettronica.

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_NDQyY2E1MTUtZGFiMi00YTZiLTg3YWMTOGJkNTg0ZiE1MmEy%40thread.v2/0?context=%7b%22id%22%3a%228d49eb30-429e-4944-8349-dee009bdd7da%22%2c%22oid%22%3a%22718175a9-0ac5-4b7d-9d31-9fceed172f9b%22%7d&launchAgent=GSuiteAddOn&correlationId=10a94851-f06b-4a61-b043-50f832e88ed1

In particolare:

- la Prof.ssa Anna Maria COCLITE è collegata dalla propria sede via Teams con mail indirizzo di posta elettronica annamaria.coclite@uniba.it;

- la Prof.ssa Ilaria CRISTIANI è collegata dalla propria sede via Teams con mail indirizzo di posta elettronica ilaria.cristiani@unipv.it;
- il Prof. Livio GIANFRANI è collegato dalla propria sede via Teams con mail indirizzo di posta elettronica livio.gianfrani@unicampania.it;
- il Prof. Fortunato NERI è collegato dalla propria sede via Teams con mail indirizzo di posta elettronica fneri@unime.it;
- la Prof.ssa Rosaria RINALDI è collegata dalla propria sede via Teams con mail indirizzo di posta elettronica ross.rinaldi@unisalento.it.

La Commissione, sulla base dei criteri di massima stabiliti nella prima riunione, esamina collegialmente il curriculum, i titoli elencati e le pubblicazioni presentate dalla candidata D'Angelo Milena e formula la valutazione allegata al presente verbale.

La Commissione, sulla base dei criteri di massima stabiliti nella prima riunione, esamina collegialmente il curriculum, i titoli elencati e le pubblicazioni presentate dalla candidata Gianani Ilaria e formula la valutazione allegata al presente verbale.

La Commissione, sulla base dei criteri di massima stabiliti nella prima riunione, esamina collegialmente il curriculum, i titoli elencati e le pubblicazioni presentate dal candidato Penza Michele e formula la valutazione allegata al presente verbale.

La Commissione, sulla base dei criteri di massima stabiliti nella prima riunione, esamina collegialmente il curriculum, i titoli elencati e le pubblicazioni presentate dal candidato Sampaolo Angelo e formula la valutazione allegata al presente verbale.

Alla luce della predetta valutazione analitica allegata al verbale (Allegato 1), la Commissione, sulla base dei punteggi attribuiti ai candidati, formula la seguente graduatoria dei candidati selezionati a svolgere le funzioni didattico scientifiche per le quali è stata bandita la selezione.

1. Sampaolo Angelo
2. D'Angelo Milena
3. Gianani Ilaria
4. Penza Michele

La graduatoria sopra riportata è stata deliberata a maggioranza, con voto contrario della prof.ssa Coclite, con la seguente motivazione:

“La Prof.ssa Coclite rileva che i due candidati Sampaolo e D'Angelo presentano entrambi elementi di indubbio valore, seppur in ambiti diversi, e che il confronto non restituisce un quadro di superiorità univoca dell'uno sull'altra.

- Il candidato Angelo Sampaolo mostra una produttività scientifica molto elevata, con un numero superiore di citazioni e pubblicazioni rapportate all'anno, indice di un impatto significativo nella comunità di riferimento.
- La candidata Milena D'Angelo presenta un profilo fortemente orientato al servizio istituzionale e al coordinamento, con una partecipazione ampia e continuativa ad attività organizzative, oltre a un numero doppio di brevetti, che rappresentano un contributo rilevante all'innovazione e al trasferimento tecnologico.

Entrambi i profili, pur diversi, rispondono pienamente ai requisiti e allo spirito della chiamata a professore ordinario, e ciascuno dei due porta eccellenze complementari che meritano pari considerazione. Alla luce di tali considerazioni, la prof.ssa Coclite ritiene che la valutazione non possa concludersi attribuendo un punteggio a favore dell'uno sull'altra."

Alle ore 18:45 hanno termine i lavori della Commissione.

Il presente verbale, concordato telematicamente ed approvato da tutti i componenti, è stato stilato sulla base della corrispondenza telematica intercorsa tra i membri della Commissione in data 22 dicembre 2025.

Tutta la documentazione relativa alle sedute della Commissione viene inoltrata al Responsabile del procedimento Sig. Michele Dell'Olio (michele.dellolio@poliba.it) per i conseguenti adempimenti.

Il verbale viene firmato digitalmente dai Commissari o, in alternativa, il Presidente procede a raccogliere le dichiarazioni di conformità dei Commissari che firmano in olografico.

Tutta la documentazione relativa alla presente seduta viene allegata al presente verbale.

Il presente verbale sarà pubblicato sul portale del Politecnico di Bari sulla pagina dedicata alla procedura in epigrafe al seguente indirizzo <https://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/podfis18c12505>

Alle ore 18:50 si conclude l'odierna seduta.

22 dicembre 2025

La Commissione

Prof. RINALDI Rosaria (Presidente)

Prof. CRISTIANI Ilaria (Componente)

Prof. GIANFRANI Livio (Componente)

Prof. NERI Fortunato (Componente)

Prof. COCLITE Anna Maria (Componente, con funzioni di segretario)



Firmato digitalmente da
Rosaria Rinaldi
Data: 22.12.2025 19:03:45
CET
Organizzazione: UNIVERSITA'
DEL SALENTO/00646640755

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento Interateneo di Fisica "M. Merlin", nel s.s.d. PHYS-03/A "Fisica sperimentale della materia e applicazioni" – codice **PO.DFIS.18c1.25.05**

ALLEGATO 1 AL VERBALE 6

SCHEDA ANALITICA DI RIPARTIZIONE PUNTEGGI

Valutazione di CV, pubblicazioni, attività didattica e formulazione del giudizio complessivo con individuazione del candidato maggiormente qualificato

Nome e Cognome: Milena D'Angelo

1. CURRICULUM VITAE (Punteggio massimo attribuibile 40 punti)	punti
1a) coerenza complessiva dell'attività del candidato con il S.S.D. PHYS-03/A (max 8 punti); Tutto pienamente coerente	8
1b) continuità temporale dell'attività scientifica e didattica (max 8 punti); La candidata presenta: attività scientifica continuativa dal 2001 e attività didattica continuativa dall'anno accademico 2009/10.	8
1c) organizzazione, direzione, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi (max 8 punti); Coordina il gruppo di ricerca di Quantum Optical Technologies (QuOT) 2.0 dal 2017 e diverse attività all'interno di progetti di ricerca nazionali ed europei, di cui è PI e/o coordinatrice e/o responsabile locale. Nello specifico: 3 progetti nazionali, 2 progetti finanziati dall'INFN, 2 progetti internazionali e 1 regionale	5.7
1d) partecipazione in qualità di relatore su invito a congressi e convegni nazionali e internazionali (max 8 punti); La candidata presenta numerosi contributi su invito a congressi internazionali e nazionali. Diverse relazioni orali a conferenze, inviti a seminari e scuole	8
1e) servizi e incarichi istituzionali presso Atenei italiani ed esteri e/o enti pubblici e privati con finalità scientifiche e/o di trasferimento tecnologico (max 8 punti). • Membro del Senato Accademico dal 2020 al 2022. • Coordinamento Master di II livello in Quantum Science & Technology • Presidente del Consiglio Unico per il Tirocinio Formativo Attivo (TFA) (classi A038 e	4

A049) • Coordinatrice del Corso di Studi di Tirocinio Formativo Attivo (TFA) (classe A038) • CHAIR dell'Evaluation panel di Quanteria (call 2023) • Deleghe direttoriali (Commissione Spazi di Laboratorio)	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	33.7

2. PUBBLICAZIONI PRESENTATE AI FINI DELLA VALUTAZIONE (punteggio massimo attribuibile 30 punti)	Tipologia*
1. D'ANGELO, MILENA, Shih YH (2005). Quantum imaging. LASER PHYSICS LETTERS, vol. 2, p. 567-596, ISSN: 1612- 2011, doi: 10.1002/lapl.200510054	Articolo in rivista peer review
2. D'ANGELO, MILENA, Kim YH, Kulik SP, Shih Y. (2004). Identifying entanglement using quantum ghost interference and imaging. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 92, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.92.233601	Articolo in rivista peer review
3. Valencia A, Scarcelli G, D'ANGELO, MILENA, Shih Y. (2005). Two-photon imaging with thermal light. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 94, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.94.063601	Articolo in rivista peer review
4. Zavatta A, D'ANGELO, MILENA, Parigi V, Bellini M. (2006). Remote preparation of arbitrary time-encoded single photon ebits. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 96, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.96.020502	Articolo in rivista peer review
5. D'ANGELO, MILENA, Pepe, Francesco V., GARUCCIO, Augusto, Scarcelli, Giuliano (2016). Correlation Plenoptic Imaging. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 116, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.116.223602	Articolo in rivista peer review
6. Pepe, Francesco, DI LENA, Francesco Maria, GARUCCIO, Augusto, Scarcelli, Giuliano, D'ANGELO, MILENA (2016). Correlation Plenoptic Imaging With Entangled Photons. TECHNOLOGIES, vol. 4, p. 17-28, ISSN: 2227-7080, doi: 10.3390/technologies4020017	Articolo in rivista peer review
7. Pepe, Francesco V., Di Lena, Francesco, Mazzilli, Aldo, Edrei, Eitan, Garuccio, Augusto, Scarcelli, Giuliano, D'angelo, Milena (2017). Diffraction-limited plenoptic imaging with correlated light. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 119, p. 243602- 243607, ISSN: 1079-7114, doi: 10.1103/PhysRevLett.119.243602	Articolo in rivista peer review
8. Massaro, Gianlorenzo, Giannella, Davide, Scagliola, Alessio, Lena, Francesco Di,	Articolo in

Scarcelli, Giuliano, Garuccio, Augusto, Pepe, Francesco V, D'Angelo, Milena (2022). Light-field microscopy with correlated beams for high-resolution volumetric imaging. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 12, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-022-21240-1	rivista peer review
9. Massaro G., Mos P., Vasiukov S., Di Lena F., Scattarella F., Pepe F. V., Ulku A., Giannella D., Charbon E., Bruschini C., D'Angelo M. (2023). Correlated-photon imaging at 10 volumetric images per second. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 13, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-023-39416-8	Articolo in rivista peer review
10. Paniate A., Massaro G., Avella A., Meda A., Pepe F. V., Genovese M., D'Angelo M., Ruo-Berchera I. (2024). Light-field ghost imaging. PHYSICAL REVIEW APPLIED, vol. 21, ISSN: 2331-7019, doi: 10.1103/PhysRevApplied.21.024032	Articolo in rivista peer review
11. Massaro G., Barile B., Scarcelli G., Pepe F. V., Nicchia G. P., D'Angelo M. (2024). Direct 3D Imaging through Spatial Coherence of Light. LASER & PHOTONICS REVIEWS, vol. 18, ISSN: 1863-8880, doi: 10.1002/lpor.202301155	Articolo in rivista peer review
12. Gianlorenzo Massaro, Francesco V. Pepe, Milena D'Angelo (2024). Correlation Hyperspectral Imaging. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 133, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.133.183802	Articolo in rivista peer review
13. Gianlorenzo Massaro, Francesco Di Lena, Milena D'Angelo, Francesco Vincenzo Pepe (2022). Effect of Finite-Sized Optical Components and Pixels on Light-Field Imaging through Correlated Light. SENSORS, vol. 22, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s22072778	Articolo in rivista peer review
14. Abbattista C., Amoroso L., Burri S., Charbon E., Di Lena F., Garuccio A., Giannella D., Hradil Z., Iacobellis M., Massaro G., Mos P., Motka L., Paur M., Pepe F. V., Peterek M., Petrelli I., Rehacek J., Santoro F., Scattarella F., Ulku A., Vasiukov S., Wayne M., Bruschini C., D'angelo M., Ieronymaki M., Stoklasa B. (2021). Towards quantum 3d imaging devices. APPLIED SCIENCES, vol. 11, ISSN: 2076-3417, doi: 10.3390/app11146414	Articolo in rivista peer review
15. Scattarella F., Diacono D., Monaco A., Amoroso N., Bellantuono L., Massaro G., Pepe F. V., Tangaro S., Bellotti R., D'Angelo M. (2023). Deep learning approach for denoising low-SNR correlation plenoptic images. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 13, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-023-46765-x	Articolo in rivista peer review
16. D'angelo, Milena, Mazzilli, Aldo, Pepe, Francesco V., Garuccio, Augusto, Tamma, Vincenzo (2017). Characterization of two distant double-slits by chaotic light second-order interference. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 7, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-017-02236-8	Articolo in rivista peer review
17. Francesco Di Lena, Gianlorenzo Massaro, Alessandro Lupo, Augusto Garuccio, Francesco V. Pepe, Milena D'Angelo (2020). Correlation plenoptic imaging between arbitrary planes. OPTICS EXPRESS, vol. 28, p. 35857-35868, ISSN: 1094-	Articolo in rivista peer

4087, doi: 10.1364/OE.404464	review
18. D'ANGELO, MILENA, Chekhova MV, Shih Y. (2001). Two-photon diffraction and quantum lithography. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 87, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.87.013602	Articolo in rivista peer review
19. Giannella D., Massaro G., Stoklasa B., D'Angelo M., Pepe F. V. (2024). Light-field imaging from position-momentum correlations. PHYSICS LETTERS A, vol. 494, ISSN: 0375-9601, doi: 10.1016/j.physleta.2023.129298	Articolo in rivista peer review
20. Di Lena, Francesco, Pepe, Francesco V., Garuccio, Augusto, D'Angelo, Milena (2018). Correlation Plenoptic Imaging: An Overview. APPLIED SCIENCES, vol. 8, ISSN: 2076-3417, doi: 10.3390/app8101958	Articolo in rivista peer review

Le suddette pubblicazioni vengono nel dettaglio valutate come di seguito:

N. Pubbl.	2a) qualità scientifica e rilevanza delle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali, sulla base dell'originalità, della innovatività, del rigore metodologico (max 7 punti)	2b) congruenza con le tematiche del settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura concorsuale, ovvero con tematiche interdisciplinari a essa pertinenti (max 5 punti)	2c) apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione (max 8 punti);	2d) rilevanza della collocazione editoriale e loro diffusione nella comunità scientifica (max 6 punti)	Punti
1	7	5	8	0	20
2	7	5	8	4.5	24.5
3	7	5	0	4.5	16.5
4	5.25	5	0	4.5	14.75
5	5.25	5	8	4.5	22.75
6	7	5	8	3	23
7	5.25	5	8	4.5	22.75
8	5.25	5	8	3	21.25
9	5.25	5	8	3	21.25
10	7	5	8	3	23
11	5.25	5	8	4.5	22.75
12	3.5	5	8	4.5	21
13	5.25	5	8	3	21.25
14	3.5	5	8	3	19.5
15	3.5	5	8	3	19.5
16	1.75	5	8	3	17.75
17	5.25	5	8	3	21.25
18	7	5	8	4.5	24.5

19	5.25	5	8	3	21.25
20	3.5	5	8	3	19.5
TOTALE parziale normalizzato su 20 pubblicazioni					20.9
Criterio 2e: continuità temporale con riferimento alle 20 pubblicazioni presentate, con particolare riguardo agli ultimi 15 anni (max 4 punti)					3
TOTALE					23.9

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 30 punti)	punti
3a) numero di CFU dei corsi/moduli di insegnamento di cui si è stati titolari, coerentemente con la declaratoria del settore concorsuale (max 12 punti); La candidata è stata titolare di 20 corsi/moduli di insegnamento a partire dall'anno accademico 2009/10	12
3b) continuità dell'insegnamento (max 4 punti); L'attività di docenza comincia nel 2009 e prosegue con continuità (interruzioni solo per maternità)	4
3c) supervisione di tesi di laurea magistrale (max 7 punti); Relatrice di 11 tesi di laurea magistrale/specialistica.	7
3d) attività didattica presso scuole di dottorato (supervisione di dottorandi, insegnamento di corsi, partecipazione a Collegi di Dottorato) (max 7 punti). • Tutor di 8 dottorandi (la maggior parte dei quali in corso) e co-tutor di 3 dottorandi • 3 corsi/moduli di insegnamento • Partecipazione a 3 Collegi di Dottorato	7
Totale punteggio attività didattica	30

La Commissione, avendo a disposizione gli elementi necessari, procede alla formulazione della seguente tabella, sulla base della somma dei voti riportati nella valutazione del Curriculum, delle pubblicazioni presentate e dell'Attività didattica:

Nome Cognome	Curriculum (Max 40 punti)	Pubblicazioni (Max 30 punti)	Attività didattica (Max 30 punti)	Totale (Max100 punti)
Milena D'Angelo	33.7	23.9	30	87.60

GIUDIZIO COLLEGIALE CANDIDATO

Considerato il Bando emanato con D.R. 751 del 26/06/2025 e i criteri specificati nel verbale n. 1, la Commissione valuta il curriculum, le pubblicazioni e l'attività didattica e ritiene che la candidata presenti un curriculum scientifico e titoli pienamente adeguati e di livello *ottimo* ai fini della presente procedura di selezione.

Le pubblicazioni presentate mostrano complessivamente un livello molto buono in riferimento alla qualità scientifica e rilevanza. Il contributo individuale è ben identificabile e rilevante. Le pubblicazioni presentate sono pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/PHYS-03, "Fisica Sperimentale della Materia e Applicazioni" di cui all'art. 1 del Bando e sono di livello molto buono. La collocazione editoriale dei prodotti presentati appare nel complesso buona, in relazione al settore concorsuale. La continuità temporale della produzione scientifica, con particolare riguardo agli ultimi 15 anni, è molto buona. L'attività didattica è ritenuta di livello eccellente.

La Commissione esprime unanime la seguente valutazione collegiale complessiva: ottimo

Nome e Cognome: Ilaria Gianani

1. CURRICULUM VITAE (Punteggio massimo attribuibile 40 punti)	punti
1a) coerenza complessiva dell'attività del candidato con il S.S.D. PHYS-03/A (max 8 punti); Tutto pienamente coerente	8
1b) continuità temporale dell'attività scientifica e didattica (max 8 punti); Attività didattica continuativa dall'anno accademico 2020/21, per un totale di CINQUE a.a. Attività scientifica continuativa dal 2011, per un totale di 15 anni. La prima pubblicazione scientifica (APL) risale al 2011.	6
1c) organizzazione, direzione, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi (max 8 punti); - PI del <i>Quantum Ultrafast Optics</i> Group all'Università Roma Tre - Coordinatrice di 2 progetti come PI, di cui uno internazionale, e 2 come co-PI.	3

1d) partecipazione in qualità di relatore su invito a congressi e convegni nazionali e internazionali (max 8 punti); 8 relazioni su invito a conferenze nazionali e internazionali.	7.5
1e) servizi e incarichi istituzionali presso Atenei italiani ed esteri e/o enti pubblici e privati con finalità scientifiche e/o di trasferimento tecnologico (max 8 punti). - Membro di commissione didattica e di orientamento; - Coordinatrice e fondatrice del gruppo di lavoro Women in STEM dell'Università Roma Tre (WIS3)	1.6
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	26.1

2. PUBBLICAZIONI PRESENTATE AI FINI DELLA VALUTAZIONE (punteggio massimo attribuibile 30 punti)	Tipologia*
1. Gianani I., Walmsley I. A., Barbieri M. (2024). SPIDERweb: a neural network approach to spectral phase interferometry. OPTICS LETTERS, vol. 49, p. 5415-5418, ISSN: 0146-9592, doi: 10.1364/OL.534767	Articolo in rivista peer reviewed
2. Chiuri, A., Barbieri, M., Venditti, Iole, Angelini, Federico, Battocchio, Chiara, Paris, Matteo G. A., Gianani, Ilaria (2024). Fast remote spectral discrimination through ghost spectrometry. PHYSICAL REVIEW A, vol. 109, ISSN: 2469-9926, doi: 10.1103/physreva.109.042617	Articolo in rivista peer reviewed
3. Barbieri, Marco, Venditti, Iole, Battocchio, Chiara, Berardi, Vincenzo, Bruni, Fabio, Gianani, Ilaria (2024). Observing thermal lensing with quantum light. OPTICS LETTERS, vol. 49, ISSN: 0146-9592, doi: 10.1364/ol.513656	Articolo in rivista peer reviewed
4. Benedetti C., Gianani I. (2024). Identifying network topologies via quantum walk distributions. AVS QUANTUM SCIENCE, vol. 6, ISSN: 2639-0213, doi: 10.1116/5.0190168	Articolo in rivista peer reviewed
5. Chiuri, A, Angelini, F, Santoro, S, Barbieri, M, Gianani, I (2023). Quantum Ghost Imaging Spectrometer. ACS PHOTONICS, vol. 10, p. 4299-4304, ISSN: 2330-4022, doi: 10.1021/acsp Photonics.3c01108	Articolo in rivista peer reviewed
6. Ilaria Gianani, Alessio Belenchia, Stefano Gherardini, Vincenzo Berardi, Marco Barbieri, Mauro Paternostro (2023). Diagnostics of quantum-gate coherences deteriorated by unitary errors via end-point-measurement statistics. QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 8, ISSN: 2058-9565, doi: 10.1088/2058-9565/acedca	Articolo in rivista peer reviewed

7. Ilaria Gianani, Luis L. Sánchez-Soto, Aaron Z. Goldberg, Marco Barbieri (2023). Efficient line shape estimation by ghost spectroscopy. OPTICS LETTERS, vol. 48, ISSN: 0146-9592, doi: 10.1364/ol.485451	Articolo in rivista peer reviewed
8. Gianani I., Benedetti C. (2023). Multiparameter estimation of continuous-time quantum walk Hamiltonians through machine learning. AVS QUANTUM SCIENCE, vol. 5, ISSN: 2639-0213, doi: 10.1116/5.0137398	Articolo in rivista peer reviewed
9. Gianani, I, Mastroserio, I, Buffoni, L, Bruno, N, Donati, L, Cimini, V, Barbieri, M, Cataliotti, FS, Caruso, F (2022). Experimental Quantum Embedding for Machine Learning. ADVANCED QUANTUM TECHNOLOGIES, vol. 5, ISSN: 2511-9044, doi: 10.1002/qute.202100140	Articolo in rivista peer reviewed
10. Ilaria Gianani, Vincenzo Berardi, Marco Barbieri (2022). Witnessing quantum steering by means of the Fisher information. PHYSICAL REVIEW A, vol. 105, ISSN: 2469-9926, doi: 10.1103/physreva.105.022421	Articolo in rivista peer reviewed
11. Gianani, Ilaria, Albarelli, Francesco, Verna, Adriano, Cimini, Valeria, Demkowicz-Dobrzanski, Rafal, Barbieri, Marco (2021). Kramers–Kronig relations and precision limits in quantum phase estimation. OPTICA, vol. 8, ISSN: 2334-2536, doi: 10.1364/OPTICA.440438	Articolo in rivista peer reviewed
12. Gianani I., Albarelli F., Cimini V., Barbieri M. (2021). Experimental function estimation from quantum phase measurements. PHYSICAL REVIEW A, vol. 103, ISSN: 2469-9926, doi: 10.1103/PhysRevA.103.042602	Articolo in rivista peer reviewed
13. I. Gianani, Y. S. Teo, V. Cimini, H. Jeong, G. Leuchs, M. Barbieri, L. L. Sánchez-Soto (2020). Compressively Certifying Quantum Measurements. PRX QUANTUM, vol. 1, ISSN: 2691-3399, doi: 10.1103/prxquantum.1.020307	Articolo in rivista peer reviewed
14. Gianani, Ilaria, Farina, Donato, Barbieri, Marco, Cimini, Valeria, Cavina, Vasco, Giovannetti, Vittorio (2020). Discrimination of thermal baths by single-qubit probes. PHYSICAL REVIEW RESEARCH, vol. 2, ISSN: 2643-1564, doi: 10.1103/PhysRevResearch.2.033497	Articolo in rivista peer reviewed
15. Gianani I., Suprano A., Giordani T., Spagnolo N., Sciarrino F., Gorpas D., Ntziachristos V., Pinker K., Biton N., Kupferman J., Arnon S. (2020). Transmission of vector vortex beams in dispersive media. ADVANCED PHOTONICS, vol. 2, ISSN: 2577-5421, doi: 10.1117/1.AP.2.3.036003	Articolo in rivista peer reviewed
16. Gianani I., Genoni M. G., Barbieri M. (2020). Assessing Data Postprocessing for Quantum Estimation. IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN QUANTUM ELECTRONICS, vol. 26, p. 1-7, ISSN: 1077-260X, doi: 10.1109/JSTQE.2020.2982976	Articolo in rivista peer reviewed

17. Gianani I. (2019). Robust spectral phase reconstruction of time-frequency entangled bi-photon states. PHYSICAL REVIEW RESEARCH, vol. 1, ISSN: 2643-1564, doi: 10.1103/PhysRevResearch.1.033165	Articolo in rivista peer reviewed
18. Cimini V., Mellini M., Rampioni G., Sbroscia M., Leoni L., Barbieri M., Gianani I. (2019). Adaptive tracking of enzymatic reactions with quantum light. OPTICS EXPRESS, vol. 27, p. 35245-35256, ISSN: 1094-4087, doi: 10.1364/OE.27.035245	Articolo in rivista peer reviewed
19. Cimini, Valeria, GIANANI, ILARIA, Spagnolo, Nicolò, Leccese, Fabio, Sciarrino, Fabio, Barbieri, Marco (2019). Calibration of quantum sensors by neural networks. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 123, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.123.230502	Articolo in rivista peer reviewed
20. I. Gianani "Characterisation of ultrashort pulses" (DPhil thesis). University of Oxford, 2018, ORA https://tinyurl.com/thesisIG	Tesi di dottorato

Le suddette pubblicazioni vengono nel dettaglio valutate come di seguito:

N. Pubbl.	2a) qualità scientifica e rilevanza delle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali, sulla base dell'originalità, della innovatività, del rigore metodologico (max 7 punti)	2b) congruenza con le tematiche del settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura concorsuale, ovvero con tematiche interdisciplinari a essa pertinenti (max 5 punti)	2c) apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione (max 8 punti);	2d) rilevanza della collocazione editoriale e loro diffusione nella comunità scientifica (max 6 punti)	Punti
1	1.75	5	8	3	17.75
2	3.5	5	8	3	19.5
3	1.75	5	8	3	17.75
4	1.75	5	8	3	17.75
5	3.5	5	8	4.5	21
6	5.25	5	8	3	21.25
7	1.75	5	8	3	17.75
8	1.75	5	8	3	17.75
9	5.25	5	8	3	21.25
10	3.5	5	8	3	19.5
11	1.75	5	8	4.5	19.25
12	1.75	5	8	3	17.75
13	3.5	5	8	6	22.5
14	3.5	5	8	3	19.5
15	7	5	8	6	26
16	3.5	5	8	3	19.5
17	1.75	5	8	3	17.75

18	5.25	5	8	3	21.25
19	5.25	5	8	4.5	22.75
20	7	5	8	0	20
TOTALE parziale normalizzato su 20 pubblicazioni					19.88
continuità temporale della produzione scientifica con particolare riguardo agli ultimi 15 anni (max 4 punti)					4
TOTALE su 20 pubblicazioni					23.88

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 30 punti)	punti
3a) numero di CFU dei corsi/moduli di insegnamento di cui si è stati titolari, coerentemente con la declaratoria del settore concorsuale (max 12 punti, 1 punto per ciascun modulo da 6 CFU di insegnamento universitario); La candidata è stata titolare di 5 corsi/moduli di insegnamento da 6 CFU e di 3 da 3 CFU.	6.5
3b) continuità dell'insegnamento (max 4 punti); L'attività di docenza comincia nel 2020/21 e prosegue con continuità fino al 2024/25, per un totale di 5 a. a. Antecedentemente, solo attività di supporto alla didattica.	1.86
3c) supervisione di tesi di laurea magistrale (max 7 punti); La candidata non presenta attività di relatrice di tesi di laurea magistrale/specialistica, ma solo attività di "assisted supervision" per 2 laureandi	0
3d) attività didattica presso scuole di dottorato (supervisione di dottorandi, insegnamento di corsi, partecipazione a Collegi di Dottorato) (max 7 punti). Tutor di un dottorando (in corso) e co-tutor di 6 dottorandi.	7
Totale punteggio attività didattica	15.36

La Commissione, avendo a disposizione gli elementi necessari, procede alla formulazione della seguente tabella, sulla base della somma dei voti riportati nella valutazione del Curriculum, delle pubblicazioni presentate e dell'Attività didattica:

Nome Cognome	Curriculum (Max 40 punti)	Pubblicazioni (Max 30 punti)	Attività didattica (Max 30 punti)	Totale (Max100 punti)
---------------------	--------------------------------------	---	--	----------------------------------

Ilaria Gianani	26.1	23.88	15.36	65.33

GIUDIZIO COLLEGIALE CANDIDATO

Considerato il Bando emanato con D.R. 751 del 26/06/2025 e i criteri specificati nel verbale n. 1, la Commissione valuta il curriculum, le pubblicazioni e l'attività didattica e ritiene che il candidato presenti un curriculum scientifico e titoli pienamente adeguati e di livello *sufficiente* ai fini della presente procedura di selezione, anche in considerazione della breve carriera accademica.

Le pubblicazioni presentate mostrano complessivamente un livello sufficiente in riferimento alla qualità scientifica e rilevanza. Il contributo individuale è ben identificabile e molto rilevante. Le pubblicazioni presentate sono pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/PHYS-03, "Fisica Sperimentale della Materia e Applicazioni" di cui all'art. 1 del Bando e sono di livello sufficiente. La collocazione editoriale dei prodotti presentati appare nel complesso buona, in relazione al settore concorsuale. La continuità temporale della produzione scientifica, con particolare riguardo agli ultimi 15 anni, è eccellente. L'attività didattica è ritenuta di livello sufficiente.

La Commissione esprime unanime la seguente valutazione collegiale complessiva: sufficiente.

Nome e Cognome: Michele Penza

1. CURRICULUM VITAE (Punteggio massimo attribuibile 40 punti)	punti
1a) coerenza complessiva dell'attività del candidato con il S.S.D. 02/PHYS-03 (max 8 punti); L'attività scientifica è pienamente coerente. L'attività didattica è parzialmente coerente.	6
1b) continuità temporale dell'attività scientifica e didattica (max 8 punti); Attività didattica molto limitata. Attività scientifica continuativa dal 2002 ad oggi.	5
1c) organizzazione, direzione, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi (max 8 punti);	8

Coordinatore di numerosi progetti internazionali, nazionali e regionali di ricerca applicata.	
1d) partecipazione in qualità di relatore su invito a congressi e convegni nazionali e internazionali (max 8 punti); Numerose relazioni su invito a conferenze nazionali e internazionali.	8
1e) servizi e incarichi istituzionali presso Atenei italiani ed esteri e/o enti pubblici e privati con finalità scientifiche e/o di trasferimento tecnologico (max 8 punti). Responsabile di numerosi incarichi istituzionali presso l'Ente di appartenenza.	8
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	35

2. PUBBLICAZIONI PRESENTATE AI FINI DELLA VALUTAZIONE (punteggio massimo attribuibile 30 punti)	Tipologia*
1. Anna Maria Laera, PENZA M (2024). Chemiresistive Materials for Alcohol Vapor Sensing at Room Temperature. CHEMOSENSORS, vol. Chemosensors 2024, 12(5), 78, ISSN: 2227-9040, doi: https://doi.org/10.3390/chemosensors12050078	Articolo su rivista peer reviewed
2. A. Laera, L. Mirengi, G. Cassano, L. Capodieci, M.C. Ferrara, S. Mazzarelli, M. Schioppa, D. Dimaio, A. Rizzo, M. Penza, L. Tapfer (2020). Synthesis of nanocrystalline ZnS/TiO ₂ films for enhanced NO ₂ gas sensing - Thin Solid Films (2020) 709 138190. DOI: https://doi.org/10.1016/j.tsf.2020.138190	Articolo su rivista peer reviewed
3. R. Williams, R. Duvall, V. Kilaru, G. Hagler, L. Hassinger, K. Benedict, J. Rice, A. Kaufman, R. Judge, G. Pierce, G. Allen, M. Bergin, R.C. Cohen, P. Fransioli, M. Gerboles, R. Habre, M. Hannigan, D. Jack, P. Louie, N.A. Martin, M. Penza, A. Polidori, R. Subramanian, K. Ray, J. Schauer, E. Seto, G. Thurston, J. Turner, A.S. Wexler, Z. Ning (2019). Deliberating performance targets workshop: Potential paths for emerging PM _{2.5} and O ₃ air sensor - Atmospheric Environment: X, 2019, 2, 100031. DOI: https://doi.org/10.1016/j.aeaoa.2019.100031	Articolo su rivista peer reviewed
4. C. Borrego, J. Ginja, M. Coutinho, C. Ribeiro, K. Karatzas, Th Sioumis, N. Katsifarakis, K. Konstantinidis, S. De Vito, E. Esposito, M. Salvato, P. Smith, N. André, P. Gérard, L.A. Francis, N. Castell, P. Schneider, M. Viana, M.C. Minguillón, W. Reimringer, R.P. Otjes, O. von Sicard, R. Pohle, B. Elen, D. Suriano, V. Pfister, M. Prato, S. Dipinto, M. Penza (2018). Assessment of air quality microsensors versus reference methods: The EuNetAir joint exercise - Part II - Atmospheric Environment, 2018, 193, 127-142. DOI: https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2018.08.028	Articolo su rivista peer reviewed
5. Dilonardo E, Palmisano F, Torsi L, Cioffi N, Penza M, Alvisi M, Rossi R, Cassano G, Franco C (2017). Gas sensing properties of MWCNT layers electrochemically	Articolo su rivista

decorated with Au and Pd nanoparticles - Beilstein Journal of Nanotechnology, vol. 8, issue 1, 592-603 (2017). DOI: https://doi.org/10.3762/bjnano.8.64 -	peer reviewed
6. Borrego C, Costa A, Ginja J, Amorim M, Coutinho M, Karatzas K, Sioumis T, Katsifarakis N, Konstantinidis K, De Vito S, Esposito E, Smith P, André N, Gérard P, Francis L, Castell N, Schneider P, Viana M, Minguillón M, Reimringer W, Otjes R, von Sicard O, Pohle R, Elen B, Suriano D, Pfister V, Prato M, Dipinto S, Penza M (2016). Assessment of air quality microsensors versus reference methods: The EuNetAir joint exercise - Part I - Atmospheric Environment 2016, 147, 246-263. DOI: https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2016.09.050	Articolo su rivista peer reviewed
7. Dilonardo E, Palmisano F, Torsi L, Di Franco C, Penza M, Alvisi M, Cioffi N (2016). Evaluation of gas-sensing properties of ZnO nanostructures electrochemically doped with Au nanophases - Beilstein Journal of Nanotechnology, vol. 7, issue 1, 22-31 (2016). DOI: https://doi.org/10.3762/bjnano.7.3	Articolo su rivista peer reviewed
8. S. Öztürk, A. Kösemen, Z.A. Kösemen, N. Kiliç, Z.Z. Öztürk, M. Penza (2016). Electrochemically growth of Pd doped ZnO nanorods on QCM for room temperature VOC sensors - Sensors and Actuators, B: Chemical, 222, art. no. 18938, pp. 280-289 (2016). DOI: https://doi.org/10.1016/j.snb.2015.08.083	Articolo su rivista peer reviewed
9. Dilonardo E, Di Franco C, Palmisano F, Torsi L, Cioffi N, Penza M, Alvisi M, Rossi R (2016). Electrophoretic deposition of Au NPs on MWCNT-based gas sensor for tailored gas detection with enhanced sensing properties - Sensors and Actuators, B: Chemical, vol. 223, 417-428 (2016). DOI: https://doi.org/10.1016/j.snb.2015.09.112	Articolo su rivista peer reviewed
10. A. Kumar, J. Brunet, C. Varenne, A. Ndiaye, A. Pauly, M. Penza, M. Alvisi (2015). Tetra-tert-butyl copper phthalocyaninebased QCM sensor for toluene detection in air at room temperature - Sensors and Actuators, B: Chemical, 210, pp. 398- 407 (2015). DOI: https://doi.org/10.1016/j.snb.2015.01.010	Articolo su rivista peer reviewed
11. M. Penza, R. Rossi, M. Alvisi, E. Serra, R. Paolesse, A. D'Amico, C. Di Natale (2011). Carbon nanotube films as a platform to transduce molecular recognition events in metalloporphyrins - Nanotechnology 22 (2011) 125502. DOI: https://doi.org/10.1088/0957-4484/22/12/125502	Articolo su rivista peer reviewed
12. M. Brattoli, G. de Gennaro, V. de Pinto, A. Demarinis-Loiotile, S. Lovascio, M. Penza (2011). Odour detection methods: Olfactometry and chemical sensors - Sensors, vol. 11, no. 5, pp. 5290-5322, 2011. DOI: https://doi.org/10.3390/s110505290	Articolo su rivista peer reviewed
13. M. Penza, R. Rossi, M. Alvisi, M.A. Signore, E. Serra, R. Paolesse, A. D'Amico, C. Di Natale (2010). Metalloporphyrinsmodified carbon nanotubes networked films-based chemical sensors for enhanced gas sensitivity - Sensors and Actuators, B: Chemical, 144 (2) (2010) pp. 387-394 - DOI: https://doi.org/10.1016/j.snb.2008.12.060	Articolo su rivista peer reviewed
14. M. Penza, R. Rossi, M. Alvisi, E. Serra (2010). Metal-modified and vertically-aligned carbon nanotube sensors array for landfill gas monitoring applications - Nanotechnology 21 (2010) 105501. DOI: https://doi.org/10.1088/0957-	Articolo su rivista peer

4484/21/10/105501	reviewed
15. M. Penza, R. Rossi, M. Alvisi, G. Cassano, E. Serra (2009). Functional characterization of carbon nanotube networked films functionalized with tuned loading of Au nanoclusters for gas sensing applications - Sensors and Actuators B, 140(1) (2009) 176-184. DOI: https://doi.org/10.1016/j.snb.2009.04.008	Articolo su rivista peer reviewed
16. M. Consales, A. Crescitelli, M. Penza, P. Aversa, P. Delli Veneri, M. Giordano, A. Cusano (2009). SWCNT nano-composite optical sensors for VOC and gas trace detection - Sensors and Actuators, B: Chemical, 138 (1) (2009) 351-361. DOI: https://doi.org/10.1016/j.snb.2009.02.041	Articolo su rivista peer reviewed
17. M. Penza, R. Rossi, M. Alvisi, G. Cassano, M.A. Signore, E. Serra, R. Giorgi (2008). Pt- and Pd-nanoclusters functionalized carbon nanotubes networked films for sub-ppm gas sensors - Sensors and Actuators, B: Chemical, 135 (1) (2008) 289-297. DOI: https://doi.org/10.1016/j.snb.2008.08.024	Articolo su rivista peer reviewed
18. M. Penza, P. Aversa, G. Cassano, W. Wlodarski, K. Kalantar-Zadeh (2007). Layered SAW gas sensor with single-walled carbon nanotube-based nanocomposite coating - Sensors and Actuators, B: Chemical, 127 (1) (2007) 168-178. DOI: https://doi.org/10.1016/j.snb.2007.07.028	Articolo su rivista peer reviewed
19. M. Penza, G. Cassano, R. Rossi, M. Alvisi, A. Rizzo, M.A. Signore, Th. Dikonimos, E. Serra, R. Giorgi (2007). Enhancement of sensitivity in gas chemiresistors based on carbon nanotube surface functionalized with noble metal (Au, Pt) nanoclusters - Applied Physics Letters, 90 (17) (2007) art. no. 173123. DOI: https://doi.org/10.1063/1.2722207	Articolo su rivista peer reviewed
20. M. Penza, G. Cassano, P. Aversa, A. Cusano, A. Cutolo, M. Giordano, L. Nicolais (2005). Carbon nanotube acoustic and optical sensors for volatile organic compound detection - Nanotechnology, 16 (11), pp. 2536-2547 (2005). DOI: https://doi.org/10.1088/0957-4484/16/11/013	Articolo su rivista peer reviewed

Le suddette pubblicazioni vengono nel dettaglio valutate come di seguito:

N. Pubbl.	2a) qualità scientifica e rilevanza delle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali, sulla base dell'originalità, della innovatività, del rigore metodologico (max 7 punti)	2b) congruenza con le tematiche del settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura concorsuale, ovvero con tematiche interdisciplinari a essa pertinenti (max 5 punti)	2c) apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione (max 8 punti);	2d) rilevanza della collocazione editoriale e loro diffusione nella comunità scientifica (max 6 punti)	Punti
1	3.5	5	8	3	19.5
2	5.25	5	0	0	10.25
3	7	2,5	0	3	12.5
4	7	2,5	8	3	20.5

5	3.5	5	8	3	19.5
6	7	2,5	8	3	20.5
7	7	5	0	3	15
8	7	5	8	4.5	24.5
9	7	5	8	4.5	24.5
10	7	5	0	4.5	16.5
11	5.25	5	8	3	21.25
12	5.25	5	8	3	21.25
13	7	5	8	4.5	24.5
14	7	5	8	3	23
15	7	5	8	4.5	24.5
16	7	5	0	4.5	16.5
17	7	5	8	4.5	24.5
18	7	5	8	4.5	24.5
19	7	5	8	3	23
20	7	5	8	3	23
TOTALE parziale normalizzato su 20 pubblicazioni					20.46
continuità temporale della produzione scientifica con particolare riguardo agli ultimi 15 anni (max 4 punti)					2.8
TOTALE normalizzato su 20 pubblicazioni					23.26

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 30 punti)	punti
3a) numero di CFU dei corsi/moduli di insegnamento di cui si è stati titolari, coerentemente con la declaratoria del settore concorsuale (max 12 punti); Il candidato è stato titolare di 1 corso/modulo di insegnamento da 6 CFU.	1
3b) continuità dell'insegnamento (max 4 punti); L'attività di docenza è molto limitata ed episodica.	1
3c) supervisione di tesi di laurea magistrale (max 7 punti); Il candidato non presenta attività di supervisore di tesi di laurea magistrale/specialistica.	0
3d) attività didattica presso scuole di dottorato (supervisione di dottorandi, insegnamento di corsi, partecipazione a Collegi di Dottorato) (max 7 punti). Il candidato è stato titolare di un insegnamento di dottorato	1
Totale punteggio attività didattica	3

La Commissione, avendo a disposizione gli elementi necessari, procede alla formulazione della seguente tabella, sulla base della somma dei voti riportati nella valutazione del Curriculum, delle pubblicazioni presentate e dell'Attività didattica:

Nome Cognome	Curriculum (Max 40 punti)	Pubblicazioni (Max 30 punti)	Attività didattica (Max 30 punti)	Totale (Max100 punti)
Michele Penza	35	23.26	3	61.26

GIUDIZIO COLLEGIALE CANDIDATO

Considerato il Bando emanato con D.R. 751 del 26/06/2025 e i criteri specificati nel verbale n. 1, la Commissione valuta il curriculum, le pubblicazioni e l'attività didattica e ritiene che il candidato presenti un curriculum scientifico e titoli pienamente adeguati e di livello sufficiente ai fini della presente procedura di selezione.

Le pubblicazioni presentate mostrano complessivamente un livello ottimo in riferimento alla qualità scientifica e rilevanza. Il contributo individuale è identificabile e rilevante. Le pubblicazioni presentate sono non pienamente coerenti con il settore concorsuale 02/PHYS-03, "Fisica Sperimentale della Materia e Applicazioni" di cui all'art. 1 del Bando e sono di livello ottimo. La collocazione editoriale dei prodotti presentati appare nel complesso buona, in relazione al settore concorsuale. La continuità temporale della produzione scientifica, con particolare riguardo agli ultimi 15 anni, è buona. L'attività didattica è ritenuta di livello insufficiente.

La Commissione esprime unanime la seguente valutazione collegiale complessiva: sufficiente.

Nome e Cognome: Angelo Sampaolo

1. CURRICULUM VITAE (Punteggio massimo attribuibile 40 punti)	punti
1a) coerenza complessiva dell'attività del candidato con il S.S.D. PHYS-03/A (max 8 punti); Tutto pienamente coerente	8
1b) continuità temporale dell'attività scientifica e didattica (max 8 punti);	6

Attività didattica continuativa dall'anno accademico 2016/17 Attività scientifica continuativa dal 2013	
1c) organizzazione, direzione, coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi (max 8 punti); E' responsabile Scientifico del Laboratorio di POLIBA Breath Biomarkers Chemical Identification Lab (BBC Lab), nell'ambito del progetto di ricerca infrastrutturale BRIEF. Inoltre, coordina diverse attività all'interno di progetti di ricerca nazionali ed europei, di cui è PI e/o coordinatrice e/o responsabile locale. Nello specifico: 4 progetti nazionali, 2 internazionali, ed un progetto di R&D per un'impresa, nell'ambito di una collaborazione industriale.	6,5
1d) partecipazione in qualità di relatore su invito a congressi e convegni nazionali e internazionali (max 8 punti); Il candidato presenta numerosi contributi su invito a congressi internazionali e nazionali.	8
1e) servizi e incarichi istituzionali presso Atenei italiani ed esteri e/o enti pubblici e privati con finalità scientifiche e/o di trasferimento tecnologico (max 8 punti). • Ricopre una posizione di "Visiting researcher and lecturer" all'estero (Shanxi University), nell'ambito del programma "Hundred Talents", da diversi anni; • Membro del Consiglio Direttivo del centro Interdipartimentale "STARTUP LAB"; • Delegato alla sostenibilità per il Dipartimento Interateneo di Fisica e responsabile per l'orientamento per il Dipartimento di Fisica per il biennio 2022/24. • Presenta 3 incarichi nel trasferimento tecnologico: ○ socio fondatore e Amministratore Unico dello spin-off accademico del Politecnico di Bari Polysense Innovations s.r.l. ○ È membro del Technical Committee del Laboratorio pubblico-privato PolySense tra il Dipartimento Interateneo di Fisica e Thorlabs GmbH ○ Project manager e team member del PoC – HIGHECH2SENSE – finanziato da "Cassa Depositi e Prestiti".	7
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	35.5

2. PUBBLICAZIONI PRESENTATE AI FINI DELLA VALUTAZIONE (punteggio massimo attribuibile 30 punti)	Tipologia*
1. K. Kinjalk, F. Paciolla, B. Sun, A. Zifarelli, G. Menduni, M. Giglio, H. Wu, L. Dong, D. Ayache, D. Pinto, A. Vicet, A. Baranov, P. Patimisco, A. Sampaolo and V. Spagnolo, "Highly selective and sensitive detection of volatile organic compounds using long wavelength InAs-based quantum cascade lasers through quartz-enhanced photoacoustic spectroscopy", Appl. Phys. Rev. 11, 021427 (2024).	Articolo in rivista peer-reviewed

2. A.F.P. Cantatore, G. Menduni, A. Zifarelli, P. Patimisco, M. Gonzalez, H.R. Seren, V. Spagnolo, A. Sampaolo, "Lithium Niobate – Enhanced Photoacoustic Spectroscopy", <i>Photoacoustics</i> 35, 100577 (2024).	Articolo in rivista peer-reviewed
3. A. Zifarelli, A.F.P. Cantatore, A. Sampaolo, M. Mueller, T. Rueck, C. Hoelzl, H. Rossmadl, P. Patimisco, V. Spagnolo, "Multivariate analysis and digital twin modelling: Alternative approaches to evaluate molecular relaxation in photoacoustic spectroscopy", <i>Photoacoustics</i> 33, 100564 (2023).	Articolo in rivista peer-reviewed
4. A. Zifarelli, A. Sampaolo, P. Patimisco, M. Giglio, M. Gonzalez, H. Wu, L. Dong, V. Spagnolo, "Methane and ethane detection from natural gas level down to trace concentrations using a compact mid-IR LITES sensor based on univariate calibration", <i>Photoacoustics</i> 29, 100448 (2023).	Articolo in rivista peer-reviewed
5. M. Olivieri, G. Menduni, M. Giglio, A. Sampaolo, P. Patimisco, H. Wu, L. Dong, V. Spagnolo, "Characterization of H ₂ S QEPAS detection in methane-based gas leaks dispersed into environment", <i>Photoacoustics</i> 29, 100438 (2023).	Articolo in rivista peer-reviewed
6. G. Menduni, A. Zifarelli, A. Sampaolo, P. Patimisco, M. Giglio, N. Amoroso, H. Wu, L. Dong, R. Bellotti, V. Spagnolo, "High-concentration methane and ethane QEPAS detection employing partial least squares regression to filter out energy relaxation dependence on gas matrix composition", <i>Photoacoustics</i> 26, 100349 (2022).	Articolo in rivista peer-reviewed
7. P. Luo, J. Harist, G. Menduni, R. Mesdour, N. StMichel, and A. Sampaolo, "Simultaneous Detection of Methane, Ethane, and Propane by QEPAS Sensors for On-Site Hydrocarbon Characterization and Production Monitoring", <i>ACS Omega</i> doi 10.1021/acsomega.1c05645 (2022).	Articolo in rivista peer-reviewed
8. A. Sampaolo, P. Patimisco, M. Giglio, A. Zifarelli, H. Wu, L. Dong, V. Spagnolo, "Quartz-enhanced photoacoustic spectroscopy for multi-gas detection: A review", <i>Anal. Chim. Acta</i> 1202, 338894 (2021).	Articolo in rivista peer-reviewed
9. A. Sampaolo, C. Yu, T. Wei, A. Zifarelli, M. Giglio, P. Patimisco, Huan Zhu, Haiqing Zhu, L. He, H. Wu, L. Dong, G. Xu, V. Spagnolo, "H ₂ S quartz-enhanced photoacoustic spectroscopy sensor employing a liquid-nitrogen-cooled THz quantum cascade laser operating in pulsed mode", <i>Photoacoustics</i> 21, 100219 (2021).	Articolo in rivista peer-reviewed
10. A. Sampaolo, G. Menduni, P. Patimisco, M. Giglio, V.M.N. Passaro, L. Dong, H. Wu, F.K. Tittel, V. Spagnolo, "Quartz enhanced photoacoustic spectroscopy for hydrocarbon trace gas detection and petroleum exploration", <i>Fuel</i> 227, 118118 (2020).	Articolo in rivista peer-reviewed
11. A. Sampaolo, S. Csutak, P. Patimisco, M. Giglio, G. Menduni, V. Passaro, F.K. Tittel, M. Deffenbaugh, V. Spagnolo, "Methane, ethane and propane detection using a compact quartz enhanced photoacoustic sensors and a single interband cascade laser", <i>Sens. Act. B Chem.</i> 282, 952-960 (2019).	Articolo in rivista peer-reviewed

12. A. Sampaolo, P. Patimisco, M. Giglio, L. Chieco, G. Scamarcio, F.K. Tittel, and V. Spagnolo, "Highly sensitive gas leak detector based on a quartz-enhanced photoacoustic SF6 sensor", Optics Express 24, 15872-15881 (2016).	Articolo in rivista peer-reviewed
13. Sampaolo, P. Patimisco, M. Giglio, M.S. Vitiello, H.E. Beere, D.A. Ritchie, G. Scamarcio, F.K. Tittel and V. Spagnolo, "Improved Tuning Fork for Terahertz Quartz-Enhanced Photoacoustic Spectroscopy", Sensors , 16, 439 (2016).	Articolo in rivista peer-reviewed
14. A. Sampaolo, P. Patimisco, L. Dong, A. Geras, G. Scamarcio, T. Starecki, F. K. Tittel, and V. Spagnolo, "Quartz-enhanced photoacoustic spectroscopy exploiting tuning fork overtone modes", Applied Physics Letters 107, 231102 (2015).	Articolo in rivista peer-reviewed
15. A. Sampaolo, P. Patimisco, J.M. Kriesel, F.K. Tittel, G. Scamarcio, and V. Spagnolo, "Single mode operation with mid-IR hollow fibers in the range 5.1 μ m-10.5 μ m", Optics Express 23, 195-204 (2015).	Articolo in rivista peer-reviewed
16. P. Patimisco, A. Sampaolo, L. Dong, F.K. Tittel, V. Spagnolo, "Recent advances in quartz enhanced photoacoustic sensing", App. Phys. Rev. 5, 011106 (2018).	Articolo in rivista peer-reviewed
17. A. F. P. Cantatore, G. Menduni, A. Zifarelli, P. Patimisco, M. Giglio, M. Gonzalez, H. R. Seren, P. Luo, V. Spagnolo, A. Sampaolo, "Methane, Ethane, and Propane Detection Using a Quartz-Enhanced Photoacoustic Sensor for Natural Gas Composition Analysis", Energy & Fuels 39, 638-646 (2025).	Articolo in rivista peer-reviewed
18. J. Wang, H. Wu, A. Sampaolo, P. Patimisco, V. Spagnolo, S. Jia, L. Dong, "Quartz-enhanced multiheterodyne resonant photoacoustic spectroscopy", Light: Science & Applications 13, 77 (2024).	Articolo in rivista peer-reviewed
19. S. Qiao, Y. He, H. Sun, P. Patimisco, A. Sampaolo, V. Spagnolo and Y.Ma, "Ultra-highly sensitive dual gases detection based on photoacoustic spectroscopy by exploiting a long-wave, high-power, wide-tunable, singlelongitudinal- mode solid-state laser", Light: Science & Applications 13, 100 (2024).	Articolo in rivista peer-reviewed
20. T. Wei, A. Zifarelli, S. Dello Russo, H. Wu, G. Menduni, P. Patimisco, A. Sampaolo, V. Spagnolo, L. Dong, "High and flat spectral responsivity of quartz tuning fork used as infrared photodetector in tunable diode laser spectroscopy", Appl. Phys. Rev. 8, 041409 (2021).	Articolo in rivista peer-reviewed

Le suddette pubblicazioni vengono nel dettaglio valutate come di seguito:

N. Pubbl.	2a) qualità scientifica e rilevanza delle pubblicazioni presentate ai fini concorsuali, sulla base dell'originalità, della innovatività, del rigore metodologico (max 7 punti)	2b) congruenza con le tematiche del settore scientifico disciplinare per il quale è bandita la procedura concorsuale, ovvero con tematiche interdisciplinari a essa pertinenti (max 5 punti)	2c) apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione (max 8 punti);	2d) rilevanza della collocazione editoriale e loro diffusione nella comunità scientifica (max 6 punti)	Punti
1	7	5	8	6	26
2	7	5	8	4,5	24,5
3	5,25	5	8	4,5	22,75
4	7	5	8	4,5	24,5
5	7	5	8	4,5	24,5
6	7	5	8	4,5	24,5
7	5,25	5	8	3	21,25
8	7	5	8	3	23
9	7	5	8	4,5	24,5
10	7	5	8	4,5	24,5
11	7	5	8	4,5	24,5
12	7	5	8	3	23
13	7	5	8	3	23
14	7	5	8	3	23
15	7	5	8	3	23
16	7	5	0	6	18
17	7	5	8	3	23
18	7	5	0	6	18
19	7	5	0	6	18
20	7	5	0	6	18
TOTALE parziale normalizzato su 20 pubblicazioni					22.58
continuità temporale della produzione scientifica con particolare riguardo agli ultimi 15 anni (max 4 punti)					4
TOTALE					26.58

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 30 punti)	punti
3a) numero di CFU dei corsi/moduli di insegnamento di cui si è stati titolari, coerentemente con la declaratoria del settore concorsuale (max 12 punti); Il candidato è stato titolare di 12 corsi/moduli di insegnamento, di cui 11 da 6 CFU e 1 da 2 CFU, dall'anno accademico 2019/20	11.33
3b) continuità dell'insegnamento (max 4 punti); Attività continua dal 2019	2.29

3c) supervisione di tesi di laurea magistrale (max 7 punti); E' stato relatore di 6 tesi di laurea magistrale/specialistica.	6
3d) attività didattica presso scuole di dottorato (supervisione di dottorandi, insegnamento di corsi, partecipazione a Collegi di Dottorato) (max 7 punti). Il candidato è stato tutor di 6 dottorandi e ha una partecipazione al collegio di dottorato.	7
Totale punteggio attività didattica	26.62

La Commissione, avendo a disposizione gli elementi necessari, procede alla formulazione della seguente tabella, sulla base della somma dei voti riportati nella valutazione del Curriculum, delle pubblicazioni presentate e dell'Attività didattica:

Nome Cognome	Curriculum (Max 40 punti)	Pubblicazioni (Max 30 punti)	Attività didattica (Max 30 punti)	Totale (Max100 punti)
Angelo Sampaolo	35.5	26.58	26.62	88.70

GIUDIZIO COLLEGIALE CANDIDATO

Considerato il Bando emanato con D.R. 751 del 26/06/2025 e i criteri specificati nel verbale n. 1, la Commissione valuta il curriculum, le pubblicazioni e l'attività didattica e ritiene che il candidato presenti un curriculum scientifico e titoli pienamente adeguati e di livello *ottimo* ai fini della presente procedura di selezione.

Le pubblicazioni presentate mostrano complessivamente un livello eccellente in riferimento alla qualità scientifica e rilevanza. Il contributo individuale è identificabile e rilevante. Le pubblicazioni presentate sono pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/PHYS-03, "Fisica Sperimentale della Materia e Applicazioni" di cui all'art. 1 del Bando e sono di livello eccellente. La collocazione editoriale dei prodotti presentati appare nel complesso ottima, in relazione al settore concorsuale. La continuità temporale della produzione scientifica, con particolare riguardo agli ultimi 15 anni, è eccellente. L'attività didattica è ritenuta di livello molto buono.

La Commissione esprime unanime la seguente valutazione collegiale complessiva: ottimo.

POLITECNICO DI BARI

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento Interateneo di Fisica "M. Merlin", nel s.s.d. PHYS-03/A "Fisica sperimentale della materia e applicazioni" – codice PO.DFIS.18c1.25.05

ALL. 2 AL VERBALE N.6

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Ilaria Cristiani, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 1054 del 30 settembre 2025, per la copertura di n. 1 posto di professore di I fascia, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 22 dicembre 2025.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 6 in data 22 dicembre 2025.

Pavia, 22/12/2025

Documento firmato digitalmente

POLITECNICO DI BARI

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento Interateneo di Fisica "M. Merlin", nel s.s.d. PHYS-03/A "Fisica sperimentale della materia e applicazioni" – codice **PO.DFIS.18c1.25.05**

ALL. 3 AL VERBALE N.6

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Livio Gianfrani, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 1054 del 30 settembre 2025, per la copertura di n. 1 posto di professore di I fascia, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 22 dicembre 2025. Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 6 con relativo allegato, in data 22 dicembre 2025, ricevuto a mezzo e-mail dalla Presidente della Commissione, Prof.ssa Rinaldi.

Caserta, 22/12/2025

Firma

Firmato digitalmente da: Livio Gianfrani
Organizzazione: SECONDAUNINAPOLI/02044190615
Limitazioni d'uso: Explicit Text: I titolari fanno uso del
certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è
rilasciato. The certificate holder must use the certificate only
for the purposes for which it is issued.
Data: 22/12/2025 20:59:13

(si allega copia di documento di riconoscimento)

POLITECNICO DI BARI

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento Interateneo di Fisica "M. Merlin", nel s.s.d. PHYS-03/A "Fisica sperimentale della materia e applicazioni" – codice **PO.DFIS.18c1.25.05**

ALL. 4 AL VERBALE N.6

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Anna Maria Coclite, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 1054 del 30 settembre 2025, per la copertura di n. 1 posto di professore di I fascia, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 22 dicembre 2025.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 6 in data 22 dicembre 2025.

Bari



ANNA
MARIA
COCLITE
22.12.2025
22:14:53
GMT+02:00

POLITECNICO DI BARI

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 presso il Dipartimento Interateneo di Fisica "M. Merlin", nel s.s.d. PHYS-03/A "Fisica sperimentale della materia e applicazioni" - codice **PO.DFIS.18c1.25.05**

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Fortunato Neri, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 1054 del 30 settembre 2025, per la copertura di n. 1 posto di professore di I fascia, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 22 Dicembre 2025. Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 6 in data 22 Dicembre 2025.

Messina, 22 Dicembre 2025

Firma



Firmato digitalmente
da Fortunato Neri
Data: 22.12.2025
19:04:12 CET
Organizzazione:
UNIVERSITA' DEGLI
STUDI DI
MESSINA/80004070
837