

PROCEDURA DI SELEZIONE PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI 36 MESI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETT. A), LEGGE 240/2010, CON REGIME DI IMPEGNO A TEMPO PIENO, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTI, RISORSE NATURALI E INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DI FOGGIA, GSD "02/PHYS-01 – FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI" - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE "PHYS-01/A "FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI E APPLICAZIONI" (INDETTA CON D.R. N. 1256 DEL 2025, PUBBLICATO SUL SITO WEB DELL'UNIVERSITÀ IN DATA 27 GIUGNO 2025)

VERBALE N. 3

(Discussione e valutazione dei titoli e della produzione scientifica, accertamento conoscenza della lingua inglese e prova didattica)

La Commissione giudicatrice della selezione pubblica sopraindicata, nominata con D.R. n. 1932 del 2025 , pubblicato sul sito web di Ateneo (www.unifg.it), alla sezione “Bandi per docenti”, e composta dai:

- Prof.ssa Annalisa D'Angelo

Professoressa Universitaria di ruolo di Prima Fascia per il settore scientifico-disciplinare PHYS-01/A presso l'Università di Tor Vergata

- Prof. Francesco Giordano

Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia per il settore scientifico-disciplinare PHYS-01/A presso l'Università di Bari

- Prof.ssa Annalisa Mastroserio

Professoressa Universitaria di ruolo di Seconda Fascia per il settore scientifico-disciplinare PHYS-01/A presso l'Università di Foggia

si riunisce al completo per via telematica (in modalità videoconferenza) il giorno 14 Novembre 2025 alle ore 9:30, al seguente link <https://meet.google.com/hqa-msim-xsu>. Si connettono i candidati e si concorda di posticipare l'inizio della prova orale alle ore 17:00, come preventivamente preannunciato via email, per via di un ritardo di qualche ora nella comunicazione dei temi per la prova didattica.

Alle ore 17:00 del medesimo giorno, la commissione si riunisce al completo e stabilisce che, dopo aver sentito tutti candidati, procederà ad esprimere il proprio giudizio sui titoli e sulle pubblicazioni come previsto nella seduta preliminare (verbale n. 1).

La Commissione, dopo aver preso visione della documentazione concorsuale fornita dal Responsabile del procedimento, delle domande, dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, alle ore 17:10 procede all'appello dei candidati convocati e collegati in videoconferenza.

Alle ore 17.10 la Commissione dà atto che è presente e collegata in modalità videoconferenza

1) La candidata 2293558, della quale viene accertata l'identità personale mediante documento Carta di Identità n. *****

2) Il candidato 2246271, del quale viene accertata l'identità personale mediante documento Carta di Identità n. *****

I candidati vengono chiamati ad illustrare e discutere i propri titoli, le pubblicazioni scientifiche, per verificare la conoscenza della lingua inglese e successivamente ad espletare la prova didattica in ordine alfabetico.

Alle ore 17:15 viene chiamata la candidata 2293558 e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.

Alle ore 17:40 il Presidente invita la candidata 2293558 ad iniziare la prova didattica-lezione tramite ausilio di Power Point sull'argomento scelto dalla candidata, ovvero sull'argomento dal titolo: Leggi di Conservazione.

Alle ore 18:10 viene chiamato il candidato 2246271 e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.

Alle ore 18:40 il Presidente invita il candidato 2246271 ad iniziare la prova didattica-lezione tramite ausilio di Power Point sull'argomento scelto dal candidato, ovvero sull'argomento dal titolo: Leggi di Conservazione.

Alle ore 19.10 termina la discussione dei titoli e della produzione scientifica e l'accertamento della conoscenza lingua straniera di entrambi i candidati e viene interrotta la videoconferenza con gli stessi mentre proseguono i lavori della Commissione in modalità videoconferenza.

Al termine dell'illustrazione e della discussione dei titoli e delle pubblicazioni e della prova di accertamento della conoscenza della lingua straniera e delle prova didattica-lezione, la Commissione, sulla base di quanto stabilito nella riunione preliminare, si esprime, in primo luogo, riguardo al livello di conoscenza della lingua straniera dimostrato dai candidati.

Procede, quindi, dopo adeguata valutazione, ad esprimere il giudizio collegiale sui titoli e sulle pubblicazioni presentate dai candidati.

Per ciascun candidato vengono predisposti:

- un prospetto nel quale vengono riportate le valutazioni espresse dalla Commissione riguardo ai titoli presentati ed al livello di conoscenza della lingua inglese dimostrato dal candidato (all. 1 al presente verbale);
- un prospetto nel quale vengono riportate le valutazioni collegiali espresse dalla Commissione riguardo alle pubblicazioni presentate (all. 2 al presente verbale).

La Commissione successivamente esprime, per ciascun candidato, il giudizio collegiale relativamente alla prova didattica-lezione (allegato 3, al presente verbale)

Tutti i predetti giudizi vengono allegati al presente verbale e ne costituiscono parte integrante.

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni collegiali formulati nella data odierna, dichiara idonei a ricoprire il posto di ricercatore a tempo determinato oggetto della presente procedura di selezione pubblica i seguenti candidati (in ordine alfabetico):

2293558

2246271

La Commissione si riunisce nuovamente il 2 Dicembre alle ore 17:30 per via telematica (in modalità videoconferenza) al seguente link <https://meet.google.com/bjy-qgit-hgg> per stilare il verbale finale. La seduta è tolta alle ore 20:30.

Successivamente alla seduta, ciascun Commissario trasmette dalla propria sede all'indirizzo di posta elettronica reclutamentodocente@unifg.it del Responsabile del procedimento, per gli adempimenti di competenza, copia del presente verbale letto, approvato, sottoscritto e siglato in ogni foglio, unitamente ad una copia di un proprio documento d'identità; il Presidente della Commissione è tenuto altresì ad inviare, contestualmente, copia del presente verbale in formato word al medesimo indirizzo.

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof.ssa D' Angelo Annalisa, Presidente _____

Prof. Giordano Francesco, Componente _____

Prof.ssa Mastroserio Annalisa , Segretario _____

ALLEGATO 1 al VERBALE N.3**(Valutazione titoli e conoscenza lingua inglese dei candidati)**

Candidato 2293558

| | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| CONOSCENZA LINGUA INGLESE | Giudizio collegiale della Commissione |
| | Distinto |

| TITOLI | Giudizio Collegiale della Commissione |
|---|---|
| titolo di dottore di ricerca o equipollenti / diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero | Buono – Dottorato in Fisica (Università di Bari, 2017) con ottima tesi sperimentale |
| attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata | Insufficiente – Non risultano corsi universitari svolti continuativamente. Inserimento nell'albo idonei per incarichi di insegnamento |
| attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (es. assegnista, ecc.) | Sufficiente – Post-doc INFN Bari (2018-2019) e attività nel Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI) (2021-2024). |
| realizzazione di attività progettuale per i settori concorsuali in cui sia prevista | Ottimo – Progettazione e sviluppo di rivelatori GEM, anche per protonterapia e monitoraggio ambientale (2014-2017), codici Monte Carlo |
| organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | Buono – Coordinamento GdL NIR ARPA (2015-2021), partecipazione CMS GEM Collaboration, partecipazione alla Commissione Tecnica 106 del CEI, membro dell'Institute for Medical Physics & Biomedical Engineering (IFMP) |
| titolarità di brevetti | Non valutabile - nessun brevetto indicato |
| attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Buono – Numerose presentazioni orali su invito e poster (2011-2017), chair congressi IFMP |
| conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | Non Indicato |
| altri titoli (es. master, ecc.) | Sufficiente – Master II livello in HPC (2012-2013), percorsi formativi (36 CFU, PF24), 4 CFU alla Scuola Nazionale Fisica Moderna |
| GIUDIZIO COMPLESSIVO TITOLI | Il Giudizio complessivo sui titoli è Sufficiente : il profilo è caratterizzato da buona qualificazione scientifica ed esperienza internazionale. E' presente una interessante interdisciplinarità, trasferimento tecnologico e attività di ricerca applicata. La didattica universitaria è assente, tuttavia si valuta positivamente il conseguimento dei 24 crediti nelle discipline psico-antropo-sociologiche e metodologie didattiche. Il curriculum mostra una ridotta attività di ricerca negli ultimi anni. |

Candidato 2246271

| | | Giudizio collegiale della Commissione |
|---------------------------|--|---------------------------------------|
| CONOSCENZA LINGUA INGLESE | | Distinto |

| TITOLI | Giudizio Collegiale della Commissione |
|---|---|
| titolo di dottore di ricerca o equipollenti / diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero | Buono - Dottorato in Fisica (Università di Bari, 2023) con ottima tesi sperimentale |
| attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata | Buono – Titolare di lezioni di Fisica Generale (6 CFU) per il Bachelor in Industrial and Naval Systems Engineering del Politecnico di Bari 2023–2024; lezioni al corso PhD “Nuclear Physics for Health” (1 CFU); guest lecturer alla Balkan School on Data Science Applications in Physics (2024); attività di supporto didattico nel Master in Medical Systems Engineering; co-supervisione di tesi bachelor e master (2021–2025) |
| attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (es. assegnista, ecc.) | Ottimo – Post-Doc Politecnico di Bari (2023–2025) e Università di Bari (2025–pres.); training schools CERN Geant4 Advanced Course (2021), JINR Summer School (2018), ICFA School (2017); internship in National Commission of Atomic Energy (CNEA) in Buenos Aires, Argentina (2018) |
| realizzazione di attività progettuale per i settori concorsuali in cui sia prevista | Ottimo – Sviluppo di RPC-based gas detector per real-time beam monitoring; algoritmi di imaging DL per BNCT; attività su Eco-friendly gas mixtures e precision timing (DRD1) per rivelatori muonici; grant RIPARTI su feasibility di facility di radioterapia neutronica con partner industriale (Linearbeam) |
| organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | Ottimo – Chair (dal 2024) e Deputy Chair (2023–2024) del Muon Conference & Publication Board di CMS; Responsabile delle attività di longevity & beam test RPC al GIF++ (CERN); Contact person INFN Bari per DRD1 WP7B; PI del SensIMed Lab (Univ. Bari) |
| titolarità di brevetti | Non valutabile - nessun brevetto indicato |
| attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | Ottimo – Numerosi contributi orali (anche su invito): FCC-ee Muon Systems (Corfù 2025), ICHEP 2024 (Praga), RPC2024 (Santiago), iWoRID 2024 (Lisbona), SIF 2021–2022, RPC@CERN 2022, ecc |

| | |
|--|--|
| conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | Distinto – Primo premio per la miglior comunicazione (sezione “Applied Physics, accelerators and cultural heritage”) al 108° Congresso Nazionale SIF (2023) |
| altri titoli (es. master, ecc.) | Ottimo – Scuole e corsi internazionali (ICFA, Geant4 CERN, International School on Innovative Radiotherapy Techniques, Heavy Ion Therapy Masterclass), internship presso laboratori esteri (JINR, CNEA) |
| GIUDIZIO COMPLESSIVO TITOLI | Il giudizio complessivo sui titoli è Ottimo : il candidato presenta attività centrate sulla fisica sperimentale nei grandi acceleratori con ruoli di coordinamento nella collaborazione CMS e responsabilità e applicazioni in fisica medica. La valutazione complessiva dell’attività di formazione è ottima. La partecipazione a numerosi convegni in qualità di relatore ed il conseguimento del premio SIF attestano la sua visibilità nella comunità scientifica di riferimento. |

ALLEGATO 2 al VERBALE N. 3
(Valutazione delle pubblicazioni dei candidati)

Candidato 2293558

| PUBBLICAZIONI | Giudizio Collegiale Commissione |
|--|---|
| A beam monitor based on MPDG detectors for hadron therapy (EPJ Conf., 2018) | Discreto: contributo congruente con il SSD PHYS-01/A, collocazione editoriale discreta, IF della rivista limitato (0,3) buon rigore metodologico e originalità. Il contributo del candidato è individuabile secondo il criterio : è primo autore. |
| A 32-channel front-end ASIC for GEM detectors used in beam monitoring applications (JINST, 2017). | Buono: contributo congruente con il SSD PHYS-01/A, IF della rivista moderato (1,3) dunque collocazione editoriale buona,buon rigore metodologico e originalità. Il contributo del candidato è individuabile secondo il criterio : è secondo autore. |
| A study of GEM based detectors for Medical and Environmental Physics applications (Tesi di Dottorato, 2017) | Buono: tesi congruente con il SSD PHYS-01/A,. Presenta una alta originalità e innovatività e buon rigore metodologico ma a limitato impatto nella comunità. Il candidato è unico autore. |
| The Triple GEM Detector Control System for CMS forward muon spectrometer upgrade (JINST, 2017) | Discreto: contributo congruente con il SSD PHYS-01/A, IF della rivista moderato (1,3) con buona collocazione editoriale, buon rigore metodologico e originalità. Contributo della candidata individuabile dalla dichiarazione resa dalla candidata sul proprio contributo. |
| R&D on a new type of micropattern gaseous detector: The Fast Timing Micropattern detector (NIMA, 2017) | Discreto: contributo congruente con il SSD PHYS-01/A, IF della rivista moderato (1,4) con buona collocazione editoriale, buon rigore metodologico e originalità. Contributo della candidata individuabile dalla dichiarazione resa dalla candidata sul proprio contributo. |
| Impact of the GE1/1 upgrade on CMS muon system performance (Nuovo Cimento Conf. Proc., 2016) | Sufficiente: contributo congruente con il SSD PHYS-01/A, IF della rivista limitati (0,4) con discreta collocazione editoriale, buon rigore metodologico e originalità. Contributo della candidata individuabile dalla dichiarazione resa dalla candidata sul proprio contributo. |
| Design of a constant fraction discriminator for the VFAT3 front-end ASIC of the CMS GEM detector (JINST, 2016) | Discreto: contributo congruente con il SSD PHYS-01/A, IF della rivista moderato (1,3) con buona collocazione editoriale, buon rigore metodologico e originalità. Contributo della candidata individuabile dalla dichiarazione resa dalla candidata sul proprio contributo. |
| Quality control and beam test of GEM detectors for future upgrades of the CMS muon high rate region at the LHC (JINST Conf. Proc., 2015) | Discreto: contributo congruente con il SSD PHYS-01/A, IF della rivista moderato (1,3) con buona collocazione editoriale, buon rigore metodologico e originalità. Contributo della candidata individuabile dalla dichiarazione resa dalla candidata sul proprio contributo. |
| Upgrade of the CMS muon system with triple-GEM detectors (JINST Conf. Proc., 2014) | Discreto: contributo congruente con il SSD PHYS-01/A, IF della rivista moderato (1,3) con buona collocazione editoriale, buon rigore metodologico e originalità. Contributo della candidata individuabile dalla dichiarazione resa dalla candidata sul proprio contributo. |

| | |
|---|--|
| Performance of a Large-Area GEM Detector Prototype for the Upgrade of the CMS Muon Endcap System (IEEE NSS Conf., 2014) | <p>Sufficiente: contributo congruente con il SSD PHYS-01/A, IF della rivista assente (0) con sufficiente collocazione editoriale, buon rigore metodologico e originalità. Contributo della candidata individuabile dalla dichiarazione resa dalla candidata sul proprio contributo.</p> |
| GIUDIZIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI | <p>Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è Discreto. La produzione mostra coerenza tecnica e continuità su rivelatori GEM e sistemi di upgrade CMS, con prevalenza di lavori solidi su JINST e NIMA e una componente applicativa ben riconoscibile (QC, beam tests, electronics front-end). L'IF è moderato e riflette un impatto bibliometrico di contributi tecnici e proceedings di conferenze. E' ridotta tuttavia la visibilità internazionale con pubblicazioni su riviste ad alto IF e l' H-index della produzione complessiva è pari a 4.</p> |

Candidato 2246271

| PUBBLICAZIONI | Giudizio Collegiale della Commissione |
|--|---|
| Preliminary results on the long-term operation of RPCs with eco-friendly gas mixtures (EPJ Plus, 2025) | Distinto: contributo pienamente congruente con il SSD PHYS-01/A, IF della rivista molto buono (2,9) con buona collocazione editoriale, buon rigore metodologico e originalità. Il contributo del candidato individuabile dall'essere secondo autore. |
| Deep Convolutional Framelets for Dose Reconstruction in BNCT (Cancers, 2025) | Ottimo: contributo congruente con il SSD PHYS-01/A, IF della rivista elevato (4,4) con ottima collocazione editoriale, buon rigore metodologico e originalità. Contributo del candidato individuabile dall'essere secondo autore. |
| Study of Alternative Imaging Methods for In Vivo BNCT (Cancers, 2023) | Ottimo: contributo congruente con il SSD PHYS-01/A, IF della rivista elevato (4,4) con ottima collocazione editoriale, buon rigore metodologico e originalità. Contributo del candidato individuabile dall'essere primo autore. |
| Performance of thin-RPC detectors for high rate applications (EPJ C, 2024) | Buono: contributo pienamente congruente con il SSD PHYS-01/A, IF della rivista elevato (4,8) con ottima collocazione editoriale, buon rigore metodologico e originalità. Contributo del candidato individuabile dalla dichiarazione resa dal candidato sul proprio contributo. |
| New RPC gas mixtures for sustainable operation in CMS (NIMA, 2024) | Buono: contributo congruente con il SSD PHYS-01/A, IF della rivista moderato (1,4) con buona collocazione editoriale, buon rigore metodologico e originalità. Contributo del candidato individuabile dall'essere corresponding author. |
| Measurement of the background in the CMS muon detector in pp-collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV (EPJ C, 2024) | Buono: contributo pienamente congruente con il SSD PHYS-01/A, IF della rivista elevato (4,8) con ottima collocazione editoriale, buon rigore metodologico e originalità. Contributo del candidato individuabile dalla dichiarazione resa dal candidato sul proprio contributo. |
| High-rate tests on resistive plate chambers operated with eco-friendly gas mixtures (EPJ C, 2024) | Buono: contributo pienamente congruente con il SSD PHYS-01/A, IF della rivista elevato (4,8) con ottima collocazione editoriale, buon rigore metodologico e originalità. Contributo del candidato individuabile dalla dichiarazione resa dal candidato sul proprio contributo. |
| Glass multi-gap RPCs for photon-transmission imaging (NIMA, 2023) | Discreto: contributo congruente con il SSD PHYS-01/A, IF della rivista moderato (1,4) con buona collocazione editoriale, buon rigore metodologico e originalità. Contributo del candidato individuabile dall'essere quarto autore. |
| Characterization of an innovative RPC prototype with 1.0 mm gas gap thickness (NIMA, 2023) | Buono: contributo congruente con il SSD PHYS-01/A, IF della rivista moderato (1,4) con buona collocazione editoriale, buon rigore metodologico e originalità. Contributo del candidato individuabile dall'essere primo autore. |

| | |
|--|--|
| Research and development of time resolution and time reference adjustment for CMS iRPCs (Radiat Detect Tech, 2024) | Discreto: contributo congruente con il SSD PHYS-01/A, IF della rivista moderato (1,1) con buona collocazione editoriale, buon rigore metodologico e originalità. Contributo del candidato individuabile dalla dichiarazione resa dal candidato sul proprio contributo. |
| R&D of the cluster finding algorithm for CMS iRPC detector (JINST, 2024) | Discreto: contributo congruente con il SSD PHYS-01/A, IF della rivista moderato (1,3) con buona collocazione editoriale, buon rigore metodologico e originalità. Contributo del candidato individuabile dalla dichiarazione resa dal candidato sul proprio contributo. |
| Improved resistive plate chambers for HL-LHC upgrade of CMS (NIMA, 2024) | Buono: contributo congruente con il SSD PHYS-01/A, IF della rivista moderato (1,4) con buona collocazione editoriale, buon rigore metodologico e originalità. Contributo del candidato individuabile dalla dichiarazione resa dal candidato sul proprio contributo. |
| GIUDIZIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI | Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni è Buono . L'insieme delle pubblicazioni analizzate mostra un profilo scientifico molto solido e coerente, con contributi di alto livello sia nel settore High Energy Physics (CMS, RPC) sia nell'ambito Medical Physics (BNCT, imaging). La presenza di articoli su riviste top (EPJ C, Cancers) e contributi originali in ambito clinico e detector physics mostra una produzione scientifica di alto livello, con forte impatto internazionale, innovazione metodologica e rigore sperimentale. L'H-index della produzione complessiva è pari a 30. |

ALLEGATO 3 al VERBALE N. 3
(Valutazione della prova didattica-lezione dei candidati)

CANDIDATO 2293558

Giudizio collegiale della Commissione:

La candidata ha introdotto diffusamente i principi metodologici, i metodi didattici e di valutazione della didattica. Ha poi proceduto ad illustrare il caso di urti elastici, anelastici e totalmente anelastici nel caso unidimensionale al variare delle masse dei corpi in interazione, evidenziando l'applicazione delle leggi di conservazione dell'energia e della quantità di moto. Su richiesta della Commissione la candidata ha specificato che la lezione era intesa per un corso di Fisica Generale per studenti di Ingegneria. L'argomento è stato illustrato in modo chiaro ma molto semplificato rispetto al livello di preparazione atteso per gli studenti cui è indirizzata. L'argomento trattato non è stato illustrato in modo esaustivo. Il giudizio complessivo è **sufficiente**.

CANDIDATO 2246271

Giudizio collegiale della Commissione:

Il candidato ha illustrato i principi di conservazione della quantità di moto e dell'energia, a partire dalle leggi della dinamica. Ha dimostrato il teorema delle forze vive, introducendo il concetto di energia cinetica. Ha infine introdotto il concetto di forze conservative e di energia potenziale per illustrare il principio di conservazione dell'energia totale meccanica. La lezione è risultata chiara e di livello adeguato ad un insegnamento universitario di Fisica Generale. La trattazione degli argomenti è stata corredata da esempi esplicativi. L'argomento trattato è stato illustrato in modo discretamente esaustivo. Il giudizio complessivo è **buono**.