

SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA B) L. 240/10 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/A1 FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, INFORMATICHE E FISICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 254 DEL 10/03/2022, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 23 DEL 22/03/2022

La Commissione giudicatrice, terminati i lavori della selezione in oggetto, formula la seguente

### **RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice, costituita in base al D.R. N. 561 del 06/06/2022, si è riunita in prima seduta il giorno 20 giugno, alle ore 14:00, avvalendosi della piattaforma Zoom ed ha designato quale Presidente la Prof. Donatella Lucchesi e quale Segretario il Prof. Rinaldo Rui; in tale seduta ha preso atto dei criteri per la selezione dei candidati.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 4 luglio alle ore 9:00, avvalendosi della piattaforma Zoom per la valutazione preliminare comparativa; in tale seduta ha proceduto a prendere visione dei candidati ammessi, e per ciascuno di essi ha esaminato i titoli, il curriculum e la produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, presentati con la domanda. Ha inoltre formulato per ogni candidato un motivato giudizio analitico ed ha effettuato la valutazione comparativa dei candidati.

La prova di connessione con i candidati ammessi si è correttamente svolta il giorno 8 agosto alle ore 9:30 tramite la piattaforma Zoom, come stabilito da Verbale 2.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 9 agosto alle ore 9:00, ai sensi del Decreto Rettorale n. 344 del 11/04/2022 "Svolgimento delle procedure di reclutamento dei professori ordinari e associati e dei ricercatori a tempo determinato in modalità di videoconferenza" e delle relative Linee guida, per lo svolgimento della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, avvalendosi della piattaforma Zoom. Alle ore 9:30 è stato attivato il collegamento alla piattaforma con i candidati, sono state illustrate le modalità di svolgimento del colloquio, è stata accertata l'identità dei candidati presenti, e per ognuno di essi è stata effettuata la discussione. Terminata la discussione, la commissione dopo aver chiuso il collegamento con i candidati ha proseguito la riunione per l'attribuzione dei punteggi ed ha quindi designato il vincitore.

La Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara vincitore della presente selezione il sottoindicato candidato:

Monzani Simone	Punteggio	<b>78.1</b>
----------------	-----------	-------------

e formula la seguente graduatoria:

Monzani Simone	Punteggio	<b>78.1</b>
Driutti Anna	Punteggio	<b>76.9</b>
Bruscino Nello	Punteggio	<b>71.6</b>
Palatiello Michele	Punteggio	<b>68.7</b>
Fallavollita Francesco	Punteggio	<b>46.7</b>

Alla presente relazione finale sono annessi tutti gli allegati delle singole fasi della procedura, che ne fanno parte integrante.

Ciascun commissario attesta che il verbale da lui inviato è identico a quello degli altri commissari.

Prof. Donatella Lucchesi                      Presidente

Prof. Biagio di Micco                          Componente

Prof. Rinaldo Rui                                Segretario

VERBALI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA B) L. 240/10 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/A1 FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, INFORMATICHE E FISICHE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 254 DEL 10/03/2022, IL CUI AVVISO È PUBBLICATO NELLA G.U. N. 23 DEL 22/03/2022

### **ALLEGATO 1) al Verbale 1**

#### CRITERI DI VALUTAZIONE

La Commissione giudicatrice della selezione in oggetto prende atto dei criteri di valutazione previsti dal bando.

La selezione avviene mediante valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

La commissione giudicatrice effettua una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale e al profilo eventualmente indicato nell' art. 1 del bando, del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

La valutazione di ciascun titolo è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

La commissione giudicatrice effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni di cui all'art. 4 del bando sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo eventualmente indicato nell' art. 1 del bando, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La commissione, nel valutare le pubblicazioni presentate, si può avvalere anche dei seguenti indicatori:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) "impact factor" totale;
- c) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

La commissione giudicatrice valuta altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La commissione prende atto che il bando prevede che i candidati possano presentare le pubblicazioni nel numero massimo di 12.

Qualora il candidato presenti un numero di pubblicazioni superiore al limite indicato, la commissione giudicatrice procederà alla valutazione delle stesse in numero pari al limite di cui sopra e nell'ordine riportato nell' "Elenco

delle pubblicazioni presentate" dal candidato. Nel caso in cui il candidato non presenti tale elenco, in numero pari al limite di cui sopra, la commissione prenderà in considerazione le più recenti come data di pubblicazione.

A seguito della valutazione preliminare i candidati comparativamente più meritevoli, in regola con i requisiti di cui all'art. 2, primo comma, del bando, e con gli eventuali requisiti ulteriori indicati nel medesimo articolo, saranno ammessi, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, alla discussione pubblica con la commissione dei titoli e della produzione scientifica. Saranno tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.

L'esito della valutazione preliminare verrà pubblicato all'Albo on-line di Ateneo e nel sito web dell'Ateneo.

A seguito della discussione la commissione giudicatrice attribuirà un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi.

Il punteggio massimo attribuibile a titoli e pubblicazioni è pari a 100 ed è così ripartito:

- titoli 50 punti
- pubblicazioni 50 punti;

nel totale del punteggio riservato alle pubblicazioni la commissione riserva 5 punti alla consistenza complessiva della produzione scientifica

Prof. Donatella Lucchesi	Presidente
Prof. Biagio di Micco	Componente
Prof. Rinaldo Rui	Segretario

ALLEGATO A al Verbale 2  
**Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica**

**Candidato: Bruscano Nello**

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn Bonn, Germania Dottorato in Fisica, Magna cum laude 2017. Tesi: "A gateway to new physics: direct measurement of the top Yukawa coupling to the Higgs boson"
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Attività didattica integrativa dal 2020 e durante il Dottorato di Ricerca. Supervisore di dottorandi e laureandi, relatore di una tesi di laurea magistrale. Attività di divulgazione didattica e terza missione
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Post doctoral University of Pittsburgh 2017-2019, Post doctoral FELLINI dal 2019, e Project associate al CERN dal 2021.
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Collaborazione ATLAS dal 2012, con ruoli di Responsabilità e Coordinamento, membro di comitati editoriali per le pubblicazioni della collaborazione.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Nessun brevetto, solo progetti di sviluppo di codici in C++
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Relatore a congressi internazionali e nazionali.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Nessun premio di rilevanza nazionale o internazionale

Pubblicazioni presentate dal candidato e valutate: (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione rispettando il limite previsto dal bando)
G. Aad et al. [ATLAS], "Test of the universality of $\tau$ and $\mu$ lepton couplings in W-boson decays with the ATLAS detector", Nature Phys. 17 (2021) no.7, 813-818, IF: 19.256 (2021) doi:10.1038/s41567-021-01236-w Contributo personale: chiaramente deducibile dalla lettura del CV
G. Aad et al. [ATLAS], "Measurement of single top-quark production in association with a W boson in the single-lepton channel at $\sqrt{s}= 8$ TeV with the ATLAS detector", Eur. Phys. J. C 81 (2021) no.8, 720, IF: 4.590 (2021) doi:10.1140/epjc/s10052-021-09371-7 Contributo personale: chiaramente deducibile dalla lettura del CV
G. Aad et al. [ATLAS], "Evidence for $t\bar{t}\bar{t}\bar{t}$ production in the multilepton final state in proton–proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector", Eur. Phys. J. C 80 (2020) no.11, 1085, IF: 4.389 (2020) doi:10.1140/epjc/s10052-020-08509-3 Contributo personale: chiaramente deducibile dalla lettura del CV
G. Aad et al. [ATLAS], "Observation of the associated production of a top quark and a Z boson in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector", JHEP 07 (2020), 124, IF: 5.875 (2020) doi:10.1007/JHEP07(2020)124 Contributo personale: chiaramente deducibile dalla lettura del CV
G. Aad et al. [ATLAS], "Search for flavour-changing neutral currents in processes with one top quark and a photon using 81 fb <sup>-1</sup> of pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS experiment", Phys. Lett. B 800 (2020), 135082, IF: 1.668 (2020) doi:10.1016/j.physletb.2019.135082 Contributo personale: chiaramente deducibile dalla lettura del CV
M. Aaboud et al. [ATLAS], "Observation of Higgs boson production in association with a top quark pair at the LHC with the ATLAS detector", Phys. Lett. B 784 (2018), 173-191, IF: 4.162 (2018) doi:10.1016/j.physletb.2018.07.035 Contributo personale: chiaramente deducibile dalla lettura del CV
M. Aaboud et al. [ATLAS], "Evidence for the associated production of the Higgs boson and a top quark pair with the ATLAS detector", Phys. Rev. D 97 (2018) no.7, 072003, IF: 4.665 (2018) doi:10.1103/PhysRevD.97.072003 Contributo personale: chiaramente deducibile dalla lettura del CV
G. Aad et al. [ATLAS Collaboration], "Observation of $H \rightarrow b\bar{b}$ decays and VH production with the ATLAS detector", Phys. Lett. B 786, 59 (2018) Contributo personale: chiaramente deducibile dalla lettura del CV

M. Aaboud et al. [ATLAS], "Measurements of b-jet tagging efficiency with the ATLAS detector using tt events at  $\sqrt{s} = 13$  TeV", JHEP 08 (2018), 089, IF: 4.272 (2018) doi:10.1007/JHEP08(2018)089  
Contributo personale: chiaramente deducibile dalla lettura del CV

M. Aaboud et al. [ATLAS], "Performance of the ATLAS Trigger System in 2015," Eur. Phys. J. C 77 (2017) no.5, 317, IF: 5.172 (2017) doi:10.1140/epjc/s10052-017-4852-3  
Contributo personale: chiaramente deducibile dalla lettura del CV

G. Aad et al. [ATLAS], "Search for the Standard Model Higgs boson decaying into bb produced in association with top quarks decaying hadronically in pp collisions at  $\sqrt{s} = 8$  TeV with the ATLAS detector", JHEP 05 (2016), 160, IF: 3.987 (2016) doi:10.1007/JHEP05(2016)160  
Contributo personale: chiaramente deducibile dalla lettura del CV

G. Aad et al. [ATLAS], "Study of the spin and parity of the Higgs boson in diboson decays with the ATLAS detector," Eur. Phys. J. C 76 (2016) no.3, 152, IF: 5.297 (2016) doi:10.1140/epjc/s10052-015-3685-1  
Contributo personale: chiaramente deducibile dalla lettura del CV

### Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum, sulle pubblicazioni presentate dal candidato nonché sulla consistenza complessiva della produzione scientifica, in base a quanto stabilito nei "Criteri di valutazione" di cui all'allegato 1 al verbale 1:

Il candidato ha conseguito il titolo di dottorato di ricerca in Fisica nell'anno 2017 presso il Rheinische Friedrich - Wilhelms - Universität Bonn, presentando una Tesi dal titolo "A gateway to new physics: direct measurement of the top Yukawa coupling to the Higgs boson". La sua attività di ricerca si inserisce nel settore della fisica delle interazioni fondamentali. Il candidato si è, in particolare, occupato dell'analisi dei dati per lo studio del quark top e del bosone di Higgs. Ha lavorato nella collaborazione internazionale dell'esperimento ATLAS a LHC presso il CERN di Ginevra e svolto attività di ricerca per l'INFN. Ha dato importanti contributi all'analisi dei risultati sperimentali e alla simulazione dei processi di segnale e fondo, ha inoltre dato un contributo al funzionamento del calorimetro elettromagnetico.

L'attività didattica integrativa è buona. Il candidato ha supervisionato tesi di Laurea, Laurea Magistrale e di Dottorato. Si è anche occupato di divulgazione scientifica.

Il candidato presenta un'intensa attività di formazione e ricerca, è stato relatore in diverse conferenze e workshops. Il candidato ha ruoli di responsabilità e coordinamento all'interno della collaborazione ATLAS, in particolare nel Gruppo TOP, ed è membro di comitati editoriali.

La produzione scientifica è intensa e i risultati scientifici ottenuti sono chiaramente specificati. Le 12 pubblicazioni presentate, tutte della collaborazione ATLAS, sono di alto livello scientifico, con una collocazione editoriale che le vede nel primo quartile [Q1]. Per ogni articolo il contributo individuale del candidato è chiaramente indicato nel curriculum, con riferimenti ai periodi temporali dell'attività di ricerca svolta. Queste informazioni permettono di stabilire chiaramente l'apporto individuale del candidato all'interno dei lavori in collaborazione.

## Candidato: Driutti Anna

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato di ricerca in Matematica e Fisica presso l'Università di Udine Titolo della tesi: "Measurement of the W+ Jets differential cross-sections in p_anti-p collisions at sqrt(s) = 1:96 TeV using the CDF II detector", [23/07/2015].
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Attività didattica integrativa dal 2014 al 2019 presso UniUD, e titolarità insegnamenti dal 2021 presso UniPI. Attività di divulgazione e di terza missione.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	2015 AdR a UniUD, 2017 AdR all'INFN, 2018 AdR a UniUD, 2019-2020 Post Doc all'Università del Kentucky, 2021- RtdA a Pisa
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Collaborazione CDF fino al 2015. Successivamente collaborazione g-2, dal 2021 a Mu2e e Strong2020. Ha ricoperto ruoli di responsabilità e di coordinamento nell'ambito della collaborazione g-2
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non dichiarato
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Relatrice a congressi internazionali e nazionali.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non dichiarato

<b>Publicazioni presentate dal candidato e valutate:</b> (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione rispettando il limite previsto dal bando)
B. Abi, ..., A. Driutti, et al. [Muon g-2 Collaboration], "Measurement of the Positive Muon Anomalous Magnetic Moment to 0.46 ppm," Phys. Rev. Lett. 126 (2021), 141801. Contributo personale: chiaramente deducibile dalla lettura del CV
T. Albahri, ..., A. Driutti, et al. [Muon g - 2 Collaboration], "Magnetic Field Measurement and Analysis for the Muon g-2 Experiment at Fermilab," Phys. Rev. A 103 (2021), 042208. Contributo personale: chiaramente deducibile dalla lettura del CV
T. Albahri, ..., A. Driutti, et al. [Muon g-2 Collaboration], "Measurement of the anomalous precession frequency of the muon in the Fermilab Muon g-2 experiment," Phys. Rev. D 103 (2021), 072002. Contributo personale: chiaramente deducibile dalla lettura del CV
T. Albahri, ..., A. Driutti, et al. [Muon g-2 Collaboration], "Beam dynamics corrections to the Run-1 measurement of the muon anomalous magnetic moment at Fermilab," Phys. Rev. Accel. Beams 24, no.4, 044002 (2021). Contributo personale: chiaramente deducibile dalla lettura del CV
A. Driutti [Muon g - 2 Collaboration], "Status of the Muon g-2 experiment at Fermilab," SciPost Phys. Proc. 1, 033 (2019). Contributo personale: chiaramente deducibile dalla lettura del CV
A. Driutti [Muon g - 2 Collaboration], "The calibration system of the Muon g $\times$ 2 experiment", Nucl. Instrum. Meth. A 936, 98{101 (2019). Contributo personale: chiaramente deducibile dalla lettura del CV
A. Anastasi, ..., A. Driutti, et al., "The laser-based gain monitoring system of the calorimeters in the Muon g - 2 experiment at Fermilab", JINST 15, no. 09, P09014 (2020). Il riferimento bibliografico nella lista delle pubblicazioni presentate è sbagliato. Il corretto riferimento è JINST 14, P11025 (2019), <b>ma la pubblicazione allegata è corretta, così come il contributo personale.</b> Contributo personale: chiaramente deducibile dalla lettura del CV
A. Anastasi, ..., A. Driutti, et al., "Electron beam test of key elements of the laser-based calibration system for the muon g - 2 experiment", Nucl. Instrum. Meth. A 842, 86 (2017). Contributo personale: chiaramente deducibile dalla lettura del CV
K. Khaw, ..., A. Driutti et al., "Performance of the Muon g - 2 calorimeter and readout systems measured with test beam data", Nucl. Instrum. Meth. A 945, 162558 (2019) Contributo personale: chiaramente deducibile dalla lettura del CV

T. A. Aaltonen, ..., A. Driutti, et al. [CDF Collaboration], "Measurement of the differential cross sections for W -boson production in association with jets p\_p collisions at p s = 1:96 TeV", Phys. Rev. D 98, 112005 (2018).  
Contributo personale: chiaramente deducibile dalla lettura del CV

A. Driutti, A. Para, G. Pauletta, N. Rodriguez-Briones and H. Wenzel, "Towards jet reconstruction in a realistic dual readout total absorption calorimeter", Proceedings, 14th International Conference on Calorimetry in High Energy Physics (CALOR 2010) - Beijing, (China), J. Phys. Conf. Ser. 293, 012034 (2011).  
Contributo personale: chiaramente deducibile dalla lettura del CV

D. Cauz, A. Driutti, G. Pauletta, A. Penzo, I. Rashevskaya, A. Vacchi, E. Vallazza, "First results on SiPM characterization within the FACTOR experiment", Nuovo Cim. C 30, 515 (2007).  
Contributo personale: chiaramente deducibile dalla lettura del CV

### Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum, sulle pubblicazioni presentate dalla candidata nonché sulla consistenza complessiva della produzione scientifica, in base a quanto stabilito nei "Criteri di valutazione" di cui all'allegato 1 al verbale 1:

La candidata si è dottorata in Matematica e Fisica nell'anno 2015, presso l'Università di Udine, con una Tesi dal titolo "Measurement of the W+ Jets differential cross-sections in p\_anti-p collisions at sqrt( s) = 1:96 TeV using the CDF II detector". La sua attività di ricerca si inquadra nello studio della fisica delle interazioni fondamentali, in particolare l'analisi e la ricostruzione di eventi. Ha svolto la propria attività prima nell'ambito della collaborazione internazionale CDF dell'INFN, a Fermilab, durante il dottorato, ed in seguito ha partecipato all'esperienza g-2 e infine all'esperienza Mu2e, sempre a Fermilab. Ha dato importanti contributi sia alla progettazione, alla costruzione e alla caratterizzazione dell'apparato sperimentale dell'esperienza g-2, che all'analisi dei dati.

L'attività didattica è molto buona, essendo stata titolare di corsi universitari e avendo svolto attività didattica integrativa. Si è anche occupata di divulgazione scientifica.

L'attività di formazione e ricerca è intensa e la candidata è stata relattrice in conferenze e workshops. Riveste ruoli di responsabilità e coordinamento nella collaborazione g-2, in qualità di co-manager e Run Coordinator, e co-coordinatore del gruppo di analisi "Offline Computing and Simulation".

La produzione scientifica è intensa e i risultati scientifici ottenuti sono ben specificati. Le 12 pubblicazioni presentate sono in generale di alto livello scientifico. Tuttavia, per alcune di esse la collocazione editoriale non risulta essere particolarmente elevata (proceedings). La candidata ha specificato precisamente il proprio contributo individuale, con riferimenti ai periodi dell'attività di ricerca svolti. In alcuni articoli la candidata risulta essere corresponding author. Queste informazioni, assieme a quanto presentato nel CV, alle responsabilità assunte, alle presentazioni a conferenze nazionali ed internazionali, permettono di stabilire l'apporto individuale della candidata nei lavori presentati.

**Candidato: Fallavollita Francesco**

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato di Ricerca in Fisica nel 2019 presso l'Università di Pavia con tesi dal titolo "Triple-Gas Electron Multiplier technology for future upgrades of the CMS experiment: construction and certification of the CMS GE1/1 detectors and longevity studies".
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Non risultano attività didattiche o integrative dopo il dottorato di ricerca. Ha svolto attività di supervisione di studenti al CERN
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Da marzo 2019 ad oggi Post Doctoral al CERN
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazioni Contributo personale: chiaramente deducibile dalla lettura del CV ali, o partecipazione agli stessi	Collaborazione CMS dal 2015, con alcuni ruoli di Responsabilità e Coordinamento , dal febbraio 2022 collaborazione ATLAS
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non dichiarato
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Relatore a due conferenze internazionali e due nazionali
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Young Researcher Grant, 14th Pisa Meeting on Advanced Detectors, INFN - Sezione di Pisa (Italy)

<b>Publicazioni presentate dal candidato e valutate:</b> (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione rispettando il limite previsto dal bando)
A. M. Sirunyan et al. [CMS], "Measurements of properties of the Higgs boson decaying into the four-lepton final state in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV," Contributo personale: non deducibile dalla lettura del CV
A. M. Sirunyan et al. [CMS], "Search for high-mass resonances in dilepton final states in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV," Contributo personale: non deducibile dalla lettura del CV
A. M. Sirunyan et al. [CMS], "Performance of the CMS muon detector and muon reconstruction with proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV," Contributo personale: chiaramente deducibile dalla lettura del CV
F. Fallavollita, "Triple-Gas Electron Multiplier technology for future upgrades of the CMS experiment: construction and certification of the CMS GE1/1 detectors and longevity studies," Contributo personale: Si tratta della tesi di dottorato del candidato.
D. Abbaneo et al. [CMS Muon], "Layout and Assembly Technique of the GEM Chambers for the Upgrade of the CMS First Muon Endcap Station," Contributo personale: chiaramente deducibile dalla lettura del CV
A. M. Sirunyan et al. [CMS], "Combined measurements of Higgs boson couplings in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV ," Contributo personale: non deducibile dalla lettura del CV
M. Abbas, M. Abbrescia, H. Abdalla, S. Abu Zeid, A. Agapitos, A. Ahmad, A. Ahmed, A. Ahmed, W. Ahmed and S. Amarjeet, et al. "Detector Control System for the GE1/1 slice test," Contributo personale: chiaramente deducibile dalla lettura del CV
M. Abbas et al. [CMS Muon Group], "Triple-GEM discharge probability studies at CHARM: simulations and experimental results," Contributo personale: chiaramente deducibile dalla lettura del CV
M. Abbas et al. [CMS Muon], "Performance of prototype GE1/1 chambers for the CMS muon spectrometer upgrade," Contributo personale: chiaramente deducibile dalla lettura del CV
A. Tumasyan et al. [CMS], "Search for long-lived particles decaying into muon pairs in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV collected with a dedicated high-rate data stream," Contributo personale: chiaramente deducibile dalla lettura del CV
A. M. Sirunyan et al. [CMS], "Search for the lepton flavor violating decay $\tau \rightarrow 3\mu$ in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV," Contributo personale: chiaramente deducibile dalla lettura del CV



M. Abbas, M. Abbrescia, H. Abdalla, A. Abdelalim, S. AbuZeid, A. Agapitos, A. Ahmad, A. Ahmed, W. Ahmed and C. Aim`e, et al. "Quality Control of Mass-Produced GEM Detectors for the CMS GE1/1 Muon Upgrade,"  
Contributo personale: chiaramente deducibile dalla lettura del CV

#### Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum, sulle pubblicazioni presentate dal candidato nonché sulla consistenza complessiva della produzione scientifica, in base a quanto stabilito nei "Criteri di valutazione" di cui all'allegato 1 al verbale 1:

Il candidato ha ottenuto il Dottorato di Ricerca in Fisica nel 2019 presso l'Università di Pavia con tesi dal titolo "Triple-Gas Electron Multiplier technology for future upgrades of the CMS experiment: construction and certification of the CMS GE1/1 detectors and longevity studies". La sua attività di ricerca riguarda lo studio della fisica delle interazioni fondamentali. Ha svolto la propria attività nell'ambito della collaborazione internazionale CMS a LHC del CERN. Ha dato importanti contributi allo sviluppo dei rivelatori di tipo GEM per il CMS Muon System.

Il candidato non ha svolto attività didattica, fatta salva l'attività di supervisione di alcuni studenti presso il CERN. Ha svolto qualche attività di terza missione.

L'attività di formazione e ricerca è buona ed il candidato ha partecipato ad alcune conferenze e workshop come relatore. Risulta avere ruoli di responsabilità e coordinamento all'interno della collaborazione CMS prima ed ATLAS attualmente, in particolare nel gruppo "Muon Spectrometer" dove ha ricoperto ruoli di responsabilità e di coordinamento per la parte relativa allo sviluppo delle tecniche di rivelatori di tipo GEM.

La produzione scientifica è intensa. Le 12 pubblicazioni presentate sono per la gran parte della collaborazione CMS, fatto salvo il lavoro di Tesi di Dottorato, ma comunque tutte di alto livello scientifico, con una collocazione editoriale che le vede nel primo quartile [Q1]. Per la parte degli articoli relativi ai rivelatori GEM, il candidato ha descritto in modo dettagliato il proprio contributo individuale, con riferimenti a periodi dell'attività di ricerca svolti. Queste informazioni, assieme a quanto presentato nel CV, alle responsabilità assunte nell'ambito delle ricerche sperimentali, alle presentazioni a conferenze nazionali ed internazionali, permettono di stabilire chiaramente l'apporto individuale del candidato all'interno dei lavori in collaborazione di tipo tecnologico.

**Candidato: Monzani Simone**

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato di Ricerca in Fisica nel 2012 presso l'Università di Bologna con una tesi dal titolo: "Study of the forward photon production in pp collisions at a centre of mass energy of 7 TeV with the ZDC detector of the ATLAS experiment".
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Attività didattica con titolarità dal 2019, attività didattica integrativa dal 2013. Relatore di tesi di laurea, supervisore di tesi di laurea magistrale.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	2017 Cooperation Associate al CERN, 2018 AdR INFN, 2019 Research Fellow presso ICTP, dal 1/9/2019i RtdA a UniUD
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Collaborazione ATLAS dal 2010 con ruoli di responsabilità a partire dal 2015, responsabile di attività di laboratori locali di ricerca a Milano e Udine.
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non dichiarato
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Relatore a congressi internazionali e nazionali.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non dichiarato

<b>Publicazioni presentate dal candidato e valutate:</b> (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione rispettando il limite previsto dal bando)
Evidence for the associated production of the Higgs boson and a top quark pair with the ATLAS detector Contributo personale: analisi dati per l'ottimizzazione del cutflow per la rivelazione del segnale ttH che decade in stati finali multileptonici e scrittura relativo codice di analisi
Measurement of the muon transfer rate from muonic hydrogen to oxygen in the range 70-336 K Contributo personale: analisi dati dei run del 2016 e 2018, in particolare sul conteggio dei raggi X prodotti da elementi ad alto Z.
Improved luminosity determination in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV using the ATLAS detector at the LHC Contributo personale: sviluppo del rivelatore LUCID, test beam
Muon reconstruction performance of the ATLAS detector in proton-proton collision data at $\sqrt{s}=13$ TeV Contributo personale: simulazione di "muon trigger roads" con scrittura del codice di analisi
Measurement of fiducial differential cross sections of gluon-fusion production of Higgs bosons decaying to $ww^{*-}, e\mu\mu$ with the ATLAS detector at $\sqrt{s} = 8$ TeV Contributo personale: studio del fondo relativo al decadimento del bosone di Higgs in coppie di bosoni W, scrittura di codici per la determinazione delle efficienze
Search for the associated production of the Higgs boson with a top quark pair in multilepton final states with the ATLAS detector Contributo personale: analisi di separazione di leptoni, energia dei jets e trasversa mancante.
Measurements of the Higgs boson production and decay rates and constraints on its couplings from a combined ATLAS and CMS analysis of the LHC pp collision data at $\sqrt{s} = 7$ and 8TeV Contributo personale: estensione degli studi con analisi multivariata
Performance of the ATLAS muon trigger in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV Contributo personale: studi di simulazione sulle RPC installate nel rivelatore
Luminosity determination in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV using the ATLAS detector at the LHC Contributo personale: sviluppo del rivelatore LUCID per la misura della luminosità dell'esperimento
Centrality, rapidity, and transverse momentum dependence of isolated prompt photon production in lead-lead collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV measured with the ATLAS detector Contributo personale: partecipazione al commissioning ed alla calibrazione del rivelatore ZDC, scrittura di codice di calibrazione del rivelatore.

Performance of the ATLAS trigger system in 2015  
Contributo personale: studi di simulazione sulle RPC installate nel rivelatore

Study of (W/Z)H production and Higgs boson couplings using  $H \rightarrow WW^*$  decays with the ATLAS detector  
Contributo personale: studio del fondo relativo al decadimento del bosone di Higgs in coppie di bosoni W, scrittura di codici per la determinazione delle efficienze

### Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum, sulle pubblicazioni presentate dal candidato nonché sulla consistenza complessiva della produzione scientifica, in base a quanto stabilito nei "Criteri di valutazione" di cui all'allegato 1 al verbale 1:

Il candidato ha ottenuto il Dottorato di Ricerca in Fisica nel 2012 presso l'Università di Bologna con una tesi dal titolo: "Study of the forward photon production in pp collisions at a centre of mass energy of 7 TeV with the ZDC detector of the ATLAS experiment". La sua attività di ricerca riguarda lo studio della fisica delle interazioni fondamentali, in particolare l'analisi dei quark pesanti, e studi di fisica dei rivelatori. Ha svolto la propria attività nell'ambito della collaborazione internazionale ATLAS a LHC del CERN e più recentemente anche nell'ambito dell'esperimento FAMU dell'INFN presso il RAL, Inghilterra. Ha dato importanti contributi sia nell'analisi ed interpretazione di risultati sperimentali, che dello sviluppo di rivelatori.

L'attività didattica è intensa ed il candidato ha svolto insegnamenti di titolarità, in particolar modo nell'ultimo periodo come RtdA. È stato relatore di tesi di laurea e supervisore di tesi di LM. Ha svolto attività di terza missione con ruoli di supervisione.

L'attività di formazione e ricerca è intensa ed il candidato ha partecipato a conferenze e workshop come relatore. Risulta avere ruoli di responsabilità e coordinamento all'interno della collaborazione ATLAS, in particolare per gli aggiornamenti di apparati di rivelazione nella fase di alta luminosità dell'esperimento.

La produzione scientifica è molto intensa e ottimamente delineati i risultati scientifici ottenuti. Le 12 pubblicazioni presentate sono per la gran parte della collaborazione ATLAS, una su FAMU, tutte di alto livello scientifico, con una collocazione editoriale che le vede nel primo quartile [Q1]. Per ogni articolo il candidato ha enucleato in modo dettagliato il proprio contributo individuale, con riferimenti a periodi dell'attività di ricerca svolti. Queste informazioni, assieme a quanto presentato nel CV, alle responsabilità assunte nell'ambito dell'analisi dei dati di ATLAS, alle presentazioni a conferenze nazionali ed internazionali, permettono di stabilire chiaramente l'apporto individuale del candidato all'interno dei lavori in collaborazione.

**Candidato: Palatiello Michele**

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato di Ricerca in Matematica e Fisica nel 2015 presso l'università di Udine con una tesi dal titolo "The Cosmic-ray Electron Spectrum Measured with the MAGIC Telescopes"
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	Attività didattica integrativa dal 2015, co-supervisore di Tesi di Laurea, LM e PhD
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Assegni di Ricerca per 6 anni a partire dalla fine del 2016
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Collaborazione MAGIC (PhD student), Fermi-LAT fino al 2018 e successivamente CTA, responsabile dell'installazione, test e manutenzione della CaliBox per il LST di CTA
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non dichiarato
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Relatore a due conferenze internazionali e due nazionali
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non dichiarato

<b>Publicazioni presentate dal candidato e valutate:</b> (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione rispettando il limite previsto dal bando)
M. Palatiello, M. Iori, Franca Cassol, Diego Cauz, Fabio Ferrarotto "Performance of the INFN Camera calibration device of the first Large Size Telescope in the Cherenkov Telescope Array" Contributo personale: completa stesura e corresponding author. Test, e performances della CaliBox, analisi dei dati raccolti
T. Saito, ..., M. Palatiello, ..., et al "Commissioning of the camera of the first Large Size Telescope of the Cherenkov Telescope Array" Contributo personale: co-autore, analisi dei dati della Calibox, revisione dell'articolo sottomesso
M. Ajello, ..., M. Palatiello, ..., et al "A Decade of Gamma-Ray Bursts Observed by Fermi-LAT: The Second GRB Catalog" Contributo personale: Corresponding author, analisi dei GRB di alta energia osservati utilizzando un'apposita pipeline
M. Uellenbeck, M. Palatiello, et al "Discovery of very high energy $\gamma$ -ray emission from the blazar 1ES 0033+595 by the MAGIC telescopes" Contributo personale: Corresponding author, pubblicazione dei risultati del lavoro di tesi di laurea specialistica
M. Palatiello et al "Test results of a prototype device to calibrate the Large Size Telescope camera proposed for the Cherenkov Telescope Array" Contributo personale: Corresponding author del proceeding e presentazione come poster all'ICRC2017, Korea
M. Palatiello et al "MAGIC observations of the nearby short gamma-ray burst GRB 160821B" Contributo personale: analisi dello spettro energetico del GRB 160821B, stesura del capitolo riguardante lo strumento ed i risultati dell'analisi
..., M. Palatiello, ..., et al "Science with the Cherenkov Telescope Array" Contributo personale: studio delle performances richieste alla CaliBox per la risoluzione energetica degli eventi osservati
K. Mallot, M. Palatiello, et al "The Electron Spectrum with MAGIC" Contributo personale: Contribuito alla stesura delle slides prima della sottomissione alla conferenza
M. Palatiello "CR electrons: towards a more complete air-Cherenkov view" Contributo personale: Corresponding author, sviluppo sperimentale e teorico nella ricerca dell'origine dei raggi cosmici
C. Stella, M. Palatiello, A. De Angelis et al., "Solar panels as cosmic-ray detectors" Contributo personale: partecipazione attiva alla stesura dell'articolo, già iniziato da altri autori
M. Palatiello, "The Cosmic-ray Electron Spectrum Measured with the MAGIC Telescopes" Contributo personale: Si tratta della tesi di Dottorato del candidato
Collaborazione LIGO – Fermi ..., "Multi-messenger Observations of a Binary Neutron Star Merger" Contributo personale: Contributo deducibile dalla lettura del CV

### Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum, sulle pubblicazioni presentate dal candidato nonché sulla consistenza complessiva della produzione scientifica, in base a quanto stabilito nei "Criteri di valutazione" di cui all'allegato 1 al verbale 1:

Il candidato ha ottenuto il Dottorato di Ricerca in Matematica e Fisica nel 2015 presso l'università di Udine con una tesi dal titolo "The Cosmic-ray Electron Spectrum Measured with the MAGIC Telescopes". La sua attività di ricerca riguarda lo studio della fisica delle astroparticelle, in particolare l'analisi e ricostruzione di eventi di fisica e lo sviluppo di tecniche sperimentali per il controllo e la calibrazione di rivelatori. Ha svolto la propria attività nell'ambito delle collaborazioni internazionali MAGIC, Fermi-LAT e CTA.

L'attività didattica integrativa è adeguata. È stato supervisore di studenti di laurea e di dottorato. Ha svolto attività di terza missione.

L'attività di formazione e ricerca è intensa ed il candidato ha partecipato ad alcune conferenze e workshops in qualità di relatore. Risulta avere ruoli di responsabilità e coordinamento all'interno della collaborazione CTA, in particolar modo per quanto riguarda l'installazione, il test e la calibrazione di fotomoltiplicatori. Ha dato importanti contributi all'analisi dei dati dell'esperimento Fermi-LAT.

La produzione scientifica è intensa e ben delineati i risultati scientifici ottenuti. Le 12 pubblicazioni presentate sono di alto livello scientifico, anche se per alcune di esse la collocazione editoriale non risulta essere particolarmente elevata (proceedings e Tesi di Dottorato). Per la maggior parte degli articoli il candidato ha enucleato in modo dettagliato il proprio contributo individuale, con riferimenti a periodi dell'attività di ricerca svolti. Oltre al lavoro di Tesi, il candidato risulta essere corresponding author o co-author di alcuni degli articoli citati. Queste informazioni, assieme a quanto presentato nel CV, alle responsabilità assunte nell'ambito della collaborazione CTA, alle presentazioni a conferenze nazionali ed internazionali, permettono di stabilire chiaramente l'apporto individuale del candidato all'interno dei lavori in collaborazione.

Prof. Donatella Lucchesi	Presidente
Prof. Biagio di Micco	Componente
Prof. Rinaldo Rui	Segretario

ALLEGATO B al Verbale 2  
**Valutazione comparativa**

**Candidato: Bruschino Nello**

Giudizio comparativo: Considerato quanto riportato nel giudizio collegiale nell'Allegato A al presente Verbale, le valutazioni analitiche sui titoli (Molto Buono) e sulle pubblicazioni (Ottimo), valutata altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa (Ottimo), la Commissione ritiene nel complesso l'attività del candidato di livello **Molto buono**. Il candidato risulta meritevole di essere preso in considerazione ai fini della presente selezione.

**Candidata: Driutti Anna**

Giudizio comparativo: Considerato quanto riportato nel giudizio collegiale nell'Allegato A al presente Verbale, le valutazioni analitiche sui titoli (Ottimo) e sulle pubblicazioni (Molto Buono), valutata altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata, l'intensità e la continuità temporale della stessa (Ottimo), la Commissione ritiene nel complesso l'attività della candidata di livello **Molto Buono**. La candidata risulta meritevole di essere presa in considerazione ai fini della presente selezione.

**Candidato: Fallavollita Francesco**

Giudizio comparativo: Considerato quanto riportato nel giudizio collegiale nell'Allegato A al presente Verbale, le valutazioni analitiche sui titoli (Discreto) e sulle pubblicazioni (Molto Buono), valutata altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa (Ottimo), la Commissione ritiene nel complesso l'attività del candidato di livello **Buono**. Il candidato risulta meritevole di essere preso in considerazione ai fini della presente selezione.

**Candidato: Monzani Simone**

Giudizio comparativo: Considerato quanto riportato nel giudizio collegiale nell'Allegato A al presente Verbale, le valutazioni analitiche sui titoli (Ottimo) e sulle pubblicazioni (Ottimo), valutata altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa (Ottimo), la Commissione ritiene nel complesso l'attività del candidato di livello **Ottimo**. Il candidato risulta meritevole di essere preso in considerazione ai fini della presente selezione.

**Candidato: Palatiello Michele**

Giudizio comparativo: Considerato quanto riportato nel giudizio collegiale nell'Allegato A al presente Verbale, le valutazioni analitiche sui titoli (Buono) e sulle pubblicazioni (Molto Buono), valutata altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa (Ottimo), la Commissione ritiene nel complesso l'attività del candidato di livello **Molto Buono**. Il candidato risulta meritevole di essere preso in considerazione ai fini della presente selezione.

Prof. Donatella Lucchesi	Presidente
Prof. Biagio di Micco	Componente
Prof. Rinaldo Rui	Segretario

ALLEGATO A al Verbale 3  
Punteggi

**- Candidato: Bruscinò Nello**

Titoli	punti	28.8
<b>Publicazioni</b> (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione valutata)		
G. Aad et al.[ATLAS], "Test of the universality of $\tau$ and $\mu$ lepton couplings in W-boson decays with the ATLAS detector", Nature Phys. 17 (2021) no.7, 813-818, IF: 19.256 (2021) doi:10.1038/s41567-021-01236-w	punti	3.00
G. Aad et al. [ATLAS], "Measurement of single top-quark production in association with a W boson in the single-lepton channel at $\sqrt{s}= 8$ TeV with the ATLAS detector", Eur. Phys. J. C 81 (2021) no.8, 720, IF: 4.590 (2021) doi:10.1140/epjc/s10052-021-09371-7	punti	3.25
G. Aad et al. [ATLAS], "Evidence for $t\bar{t}\tau\tau$ production in the multilepton final state in proton– proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector", Eur. Phys. J. C 80 (2020) no.11, 1085, IF: 4.389 (2020) doi:10.1140/epjc/s10052-020-08509-3	punti	3.00
G. Aad et al. [ATLAS], "Observation of the associated production of a top quark and a Z boson in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector", JHEP 07 (2020), 124, IF: 5.875 (2020) doi:10.1007/JHEP07(2020)124	punti	3.00
G. Aad et al. [ATLAS], "Search for flavour-changing neutral currents in processes with one top quark and a photon using 81 fb <sup>-1</sup> of pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS experiment", Phys. Lett. B 800 (2020), 135082, IF: 1.668 (2020) doi:10.1016/j.physletb.2019.135082	punti	3.25
M. Aaboud et al. [ATLAS], "Observation of Higgs boson production in association with a top quark pair at the LHC with the ATLAS detector", Phys. Lett. B 784 (2018), 173-191, IF: 4.162 (2018) doi:10.1016/j.physletb.2018.07.035	punti	3.25
M. Aaboud et al. [ATLAS], "Evidence for the associated production of the Higgs boson and a top quark pair with the ATLAS detector", Phys. Rev. D 97 (2018) no.7, 072003, IF: 4.665 (2018) doi:10.1103/PhysRevD.97.072003	punti	3.25
G. Aad et al. [ATLAS Collaboration], "Observation of $H \rightarrow b\bar{b}$ decays and VH production with the ATLAS detector", Phys. Lett. B 786, 59 (2018)	punti	3.00
M. Aaboud et al. [ATLAS], "Measurements of b-jet tagging efficiency with the ATLAS detector using tt events at $\sqrt{s} = 13$ TeV", JHEP 08 (2018), 089, IF: 4.272 (2018) doi:10.1007/JHEP08(2018)089	punti	3.00
M. Aaboud et al. [ATLAS], "Performance of the ATLAS Trigger System in 2015," Eur. Phys. J. C 77 (2017) no.5, 317, IF: 5.172 (2017) doi:10.1140/epjc/s10052-017-4852-3	punti	3.25
G. Aad et al. [ATLAS], "Search for the Standard Model Higgs boson decaying into $b\bar{b}$ produced in association with top quarks decaying hadronically in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV with the ATLAS detector", JHEP 05 (2016), 160, IF: 3.987 (2016) doi:10.1007/JHEP05(2016)160	punti	3.25
G. Aad et al. [ATLAS], "Study of the spin and parity of the Higgs boson in diboson decays with the ATLAS detector," Eur. Phys. J. C 75 (2015) no.10, 476 [erratum: Eur. Phys. J. C 76 (2016) no.3, 152], IF: 5.297 (2016) doi:10.1140/epjc/s10052-015-3685-1	punti	3.25
Consistenza complessiva della produzione scientifica	punti	5.0
<b>Totale pubblicazioni</b>	<b>punti</b>	<b>42.8</b>
<b>TOTALE</b>	<b>PUNTI</b>	<b>71.6</b>

**- Candidata: Driutti Anna**

<b>Titoli</b>	<b>Punti</b>	<b>33.5</b>
---------------	--------------	-------------

<b>Pubblicazioni</b> (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione valutata)		
B. Abi, ..., A. Driutti, et al. [Muon g-2 Collaboration], \Measurement of the Positive Muon Anomalous Magnetic Moment to 0.46 ppm," Phys. Rev. Lett. 126 (2021), 141801.	Punti	3.75
T. Albahri, ..., A. Driutti, et al. [Muon g - 2 Collaboration], \Magnetic Field Measurement and Analysis for the Muon g-2 Experiment at Fermilab," Phys. Rev. A 103 (2021), 042208.	punti	3.50
T. Albahri, ..., A. Driutti, et al. [Muon g-2 Collaboration], \Measurement of the anomalous precession frequency of the muon in the Fermilab Muon g-2 experiment," Phys. Rev. D 103 (2021), 072002.	punti	3.50
T. Albahri, ..., A. Driutti, et al. [Muon g-2 Collaboration], \Beam dynamics corrections to the Run-1 measurement of the muon anomalous magnetic moment at Fermilab," Phys. Rev. Accel. Beams 24, no.4, 044002 (2021).	punti	3.50
A. Driutti [Muon g - 2 Collaboration], \Status of the Muon g-2 experiment at Fermilab," SciPost Phys. Proc. 1, 033 (2019).	punti	2.75
A. Driutti [Muon g - 2 Collaboration], \The calibration system of the Muon g $\times$ 2 experiment", Nucl. Instrum. Meth. A 936, 98{101 (2019).	punti	2.96
A. Anastasi, ..., A. Driutti, et al., \The laser-based gain monitoring system of the calorimeters in the Muon g - 2 experiment at Fermilab", JINST 15, no. 09, P09014 (2020). Il riferimento bibliografico nella lista delle pubblicazioni presentate è sbagliato. Il corretto riferimento è JINST 14, P11025 (2019)	punti	3.12
A. Anastasi, ..., A. Driutti, et al., \Electron beam test of key elements of the laser-based calibration system for the muon g - 2 experiment", Nucl. Instrum. Meth. A 842, 86 (2017).	punti	3.19
K. Khaw, ..., A. Driutti et al., \Performance of the Muon g - 2 calorimeter and readout systems measured with test beam data", Nucl. Instrum. Meth. A 945, 162558 (2019)	punti	3.06
T. A. Aaltonen, ..., A. Driutti, et al. [CDF Collaboration], \Measurement of the differential cross sections for W -boson production in association with jets p_p collisions at p s = 1:96 TeV", Phys. Rev. D 98, 112005 (2018).	punti	3.31
A. Driutti, A. Para, G. Pauletta, N. Rodriguez-Briones and H. Wenzel, \Towards jet reconstruction in a realistic dual readout total absorption calorimeter", Proceedings, 14th International Conference on Calorimetry in High Energy Physics (CALOR 2010) - Beijing, (China), J. Phys. Conf. Ser. 293, 012034 (2011).	punti	2.97
D. Cauz, A. Driutti, G. Pauletta, A. Penzo, I. Rashevskaya, A. Vacchi, E. Vallazza, \First results on SiPM characterization within the FACTOR experiment", Nuovo Cim. C 30, 515 (2007).	punti	2.78
Consistenza complessiva della produzione scientifica	punti	5.0
<b>Totale pubblicazioni</b>	<b>punti</b>	<b>43.4</b>

<b>TOTALE</b>	<b>PUNTI</b>	<b>76.9</b>
---------------	--------------	-------------



**- Candidato: Fallavollita Francesco**

<b>Titoli</b>	<b>Punti</b>	<b>15.0</b>
<b>Pubblicazioni</b> ( <i>riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione valutata</i> )		
A. M. Sirunyan et al. [CMS], "Measurements of properties of the Higgs boson decaying into the four-lepton final state in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV," doi:10.1007/JHEP11(2017)047	Punti	2.00
A. M. Sirunyan et al. [CMS], "Search for high-mass resonances in dilepton final states in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV," doi:10.1007/JHEP06(2018)120	punti	2.00
A. M. Sirunyan et al. [CMS], "Performance of the CMS muon detector and muon reconstruction with proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV," doi:10.1088/1748-0221/13/06/P06015	punti	2.00
F. Fallavollita, "Triple-Gas Electron Multiplier technology for future upgrades of the CMS experiment: construction and certification of the CMS GE1/1 detectors and longevity studies," CERN Ph.D. thesis CERN-THESIS-2018-349, (2018)	punti	2.75
D. Abbaneo et al. [CMS Muon], "Layout and Assembly Technique of the GEM Chambers for the Upgrade of the CMS First Muon Endcap Station," doi:10.1016/j.nima.2018.11.061	punti	3.11
A. M. Sirunyan et al. [CMS], "Combined measurements of Higgs boson couplings in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV," doi:10.1140/epjc/s10052-019-6909-y	punti	2.00
M. Abbas, M. Abbrescia, H. Abdalla, S. Abu Zeid, A. Agapitos, A. Ahmad, A. Ahmed, A. Ahmed, W. Ahmed and S. Amarjeet, et al. "Detector Control System for the GE1/1 slice test," doi:10.1088/1748-0221/15/05/P05023	punti	2.44
M. Abbas et al. [CMS Muon Group], "Triple-GEM discharge probability studies at CHARM: simulations and experimental results," doi:10.1088/1748-0221/15/10/P10013	punti	2.44
M. Abbas et al. [CMS Muon], "Performance of prototype GE1/1 chambers for the CMS muon spectrometer upgrade," doi:10.1016/j.nima.2020.164104	punti	2.54
A. Tumasyan et al. [CMS], "Search for long-lived particles decaying into muon pairs in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV collected with a dedicated high-rate data stream," arXiv:2112.13769	punti	1.52
A. M. Sirunyan et al. [CMS], "Search for the lepton flavor violating decay $\tau \rightarrow 3\mu$ in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV," doi:10.1007/JHEP01(2021)16	punti	1.72
M. Abbas, M. Abbrescia, H. Abdalla, A. Abdelalim, S. AbuZeid, A. Agapitos, A. Ahmad, A. Ahmed, W. Ahmed and C. Aim`e, et al. "Quality Control of Mass-Produced GEM Detectors for the CMS GE1/1 Muon Upgrade," arXiv:2203.12037	punti	2.25
Consistenza complessiva della produzione scientifica	punti	5.0
<b>Totale pubblicazioni</b>	<b>punti</b>	<b>31.7</b>
<b>TOTALE</b>	<b>PUNTI</b>	<b>46.7</b>

**- Candidato: Monzani Simone**

<b>Titoli</b>	<b>punti</b>	<b>34.4</b>
<b>Publicazioni</b> ( <i>riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione valutata</i> )		
Evidence for the associated production of the Higgs boson and a top quark pair with the ATLAS detector, doi:10.1103/PhysRevD.97.072003	Punti	3.25
Measurement of the muon transfer rate from muonic hydrogen to oxygen in the range 70-336 K, doi:10.1016/j.physleta.2021.127401	punti	2.97
Improved luminosity determination in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV using the ATLAS detector at the LHC, doi:10.1140/epjc/s10052-013-2518-3	punti	3.25
Muon reconstruction performance of the ATLAS detector in proton-proton collision data at $\sqrt{s}=13$ TeV, doi:10.1140/epjc/s10052-016-4120-y	punti	3.25
Measurement of fiducial differential cross sections of gluon-fusion production of Higgs bosons decaying to $W^*W^*$ , $e\nu\mu\nu$ with the ATLAS detector at $\sqrt{s} = 8$ TeV, doi:10.1007/JHEP08(2016)104	punti	3.25
Search for the associated production of the Higgs boson with a top quark pair in multilepton final states with the ATLAS detector, doi:10.1016/j.physletb.2015.07.079	punti	3.25
Measurements of the Higgs boson production and decay rates and constraints on its couplings from a combined ATLAS and CMS analysis of the LHC pp collision data at $\sqrt{s} = 7$ and 8TeV, doi:10.1007/JHEP08(2016)045	punti	3.25
Performance of the ATLAS muon trigger in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV, doi:10.1140/epjc/s10052-015-3325-9	punti	3.25
Luminosity determination in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV using the ATLAS detector at the LHC, doi:10.1140/epjc/s10052-016-4466-1	punti	3.25
Centrality, rapidity, and transverse momentum dependence of isolated prompt photon production in lead-lead collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV measured with the ATLAS detector, doi:10.1103/PhysRevC.93.034914	punti	3.25
Performance of the ATLAS trigger system in 2015, doi:10.1140/epjc/s10052-017-4852-3	punti	3.25
Study of (W/Z)H production and Higgs boson couplings using $H \rightarrow W^*W^*$ decays with the ATLAS detector, doi:10.1007/JHEP08(2015)137	punti	3.25
Consistenza complessiva della produzione scientifica	punti	5.0
<b>Totale pubblicazioni</b>	<b>punti</b>	<b>43.7</b>
<b>TOTALE</b>	<b>PUNTI</b>	<b>78.1</b>

**- Candidato: Palatiello Michele**

<b>Titoli</b>	<b>Punti</b>	<b>25.8</b>
---------------	--------------	-------------

<b>Pubblicazioni</b> (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione valutata)		
M. Palatiello, M. Iori, Franca Cassol, Diego Cauz, Fabio Ferrarotto "Performance of the INFN Camera calibration device of the first Large Size Telescope in the Cherenkov Telescope Array", doi:10.48550/arXiv.1909.08475	Punti	2.81
T. Saito, ..., M. Palatiello, ..., et al "Commissioning of the camera of the first Large Size Telescope of the Cherenkov Telescope Array", doi:10.22323/1.395.0718	punti	2.76
M. Ajello, ..., M. Palatiello, ..., et al "A Decade of Gamma-Ray Bursts Observed by Fermi-LAT: The Second GRB Catalog", doi:10.3847/1538-4357/ab1d4e	punti	3.75
M. Uellenbeck, M. Palatiello, et al "Discovery of very high energy $\gamma$ -ray emission from the blazar 1ES 0033+595 by the MAGIC telescopes", doi:10.1093/mnras/stu2024	punti	3.48
M. Palatiello et al "Test results of a prototype device to calibrate the Large Size Telescope camera proposed for the Cherenkov Telescope Array", doi:10.22323/1.301.0857	punti	2.80
M. Palatiello et al "MAGIC observations of the nearby short gamma-ray burst GRB 160821B", doi:10.3847/1538-4357/abd249	punti	3.75
..., M. Palatiello, ..., et al "Science with the Cherenkov Telescope Array", doi:10.48550/arXiv.1709.07997	punti	3.75
K. Mallot, M. Palatiello, et al "The Electron Spectrum with MAGIC", TeVPa Conference (2015) Kashiwa, Japan.	punti	2.75
M. Palatiello "CR electrons: towards a more complete air-Cherenkov view", doi:10.1016/j.nuclphysbps.2014.10.032	punti	2.78
C. Stella, M. Palatiello, A. De Angelis et al., "Solar panels as cosmic-ray detectors", doi:10.48550/arXiv.1411.5560	punti	2.76
M. Palatiello, "The Cosmic-ray Electron Spectrum Measured with the MAGIC Telescopes", Tesi di Dottorato	punti	2.75
Collaborazione LIGO – Fermi ..., "Multi-messenger Observations of a Binary Neutron Star Merger", doi:10.3847/2041-8213/aa91c9	punti	3.75
Consistenza complessiva della produzione scientifica	punti	5.0
<b>Totale pubblicazioni</b>	<b>punti</b>	<b>42.9</b>

<b>TOTALE</b>	<b>PUNTI</b>	<b>68.7</b>
---------------	--------------	-------------

Prof. Donatella Lucchesi  
 Prof. Biagio di Micco  
 Prof. Rinaldo Rui

Presidente  
 Componente  
 Segretario