



Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. FIS/01 "Fisica sperimentale", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. a), della Legge n. 240/2010 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento Interateneo di Fisica (cod. **RUTDa.REFIN.DFIS.20.11**), emanata con D.R. n. 470 del 5 agosto 2020 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 68 del 1° settembre 2020).

VERBALE N. 3 (svolgimento colloqui ed attività finali della Commissione)

Il giorno 1 dicembre 2020, alle ore 8:30, previa autorizzazione da parte del Rettore del Politecnico di Bari del 19 ottobre 2020 si riunisce, con l'uso degli strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione giudicatrice per la selezione pubblica riportata in epigrafe, nominata con D.R. n. 667 del 19 ottobre 2020, come di seguito specificata:

- Prof. Nicola GIGLIETTO - Professore I fascia presso il Dipartimento Interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin" del Politecnico di Bari – s.s.d. FIS/01;
- Prof. Antonio INSOLIA - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Fisica ed Astronomia "Ettore Majorana" dell'Università degli Studi di Catania – s.s.d. FIS/01;
- Prof.ssa Domizia ORESTANO - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi di Roma Tre – s.s.d. FIS/04.

I componenti della Commissione si riuniscono nell'ora convenuta e comunicano fra loro tramite skype, telefono e posta elettronica.

In particolare:

- il **Prof. Nicola GIGLIETTO** è presso il proprio domicilio, utilizzando skype e con indirizzo di posta nicola.giglietto@poliba.it;
- il **Prof. Antonio INSOLIA** è presso il proprio domicilio, utilizzando skype e con indirizzo di posta elettronica antonio.insolia@ct.infn.it;
- la **Prof.ssa Domizia ORESTANO** è presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi di Roma Tre, utilizzando skype e con indirizzo di posta elettronica domizia.orestano@uniroma3.it.

Tutti i componenti sono presenti, pertanto la seduta è valida.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note



interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione. La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta dai candidati, rileva che il Commissario Domizia ORESTANO è coautore delle pubblicazioni n.8 e n.11 presentate dalla candidata Giorgia MINIELLO. Il contributo della candidata alle suddette pubblicazioni è ben enucleabile dalle dichiarazioni contenute nella domanda.

Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con terzi, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, in base ai criteri stabiliti nella prima riunione e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dai singoli candidati, ritiene di poter individuare il contributo dato da ogni candidato e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

Per i lavori in collaborazione l'apporto individuale dei candidati, ove non risulti oggettivamente enucleabile o accompagnato da una dichiarazione debitamente sottoscritta dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori, verrà considerato paritetico tra i vari autori.

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dai candidati, sulla base dei criteri individuati nella prima seduta e procede ad effettuare la valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

Alle ore 9:25 è terminata la fase attinente alla valutazione preliminare dei candidati.

Alle ore 9:30, sulla base della convocazione definita in occasione della prima riunione (verbale n. 1) e resa pubblica con Avviso sulla pagina web del Politecnico all'indirizzo [https://www.poliba.it/sites/default/files/bandi-docenti/verbale_n. 1 del 28-10-2020 - criteri di valutazione e calendario colloqui.pdf](https://www.poliba.it/sites/default/files/bandi-docenti/verbale_n_1_del_28-10-2020_-_criteri_di_valutazione_e_calendario_colloqui.pdf) si procede alla convocazione dei candidati, facendoli accedere all'aula virtuale mediante collegamento al link, preventivamente comunicato agli interessati, e di seguito riportato:

<https://poliba.webex.com/poliba/j.php?MTID=mffc3a4f79ef9544fa0305a8bec1ef784>.

La Commissione procede quindi all'appello dei candidati. Risultano presenti:

- CRISTELLA Leonardo;
- DI FLORIO Adriano;
- MINIELLO Giorgia.

L'identità personale dei candidati presenti viene accertata invitando ciascuno ad avvicinare il proprio documento di riconoscimento alla telecamera del dispositivo con il quale sono collegati

telematicamente all'odierna seduta; il segretario verbalizzante, pertanto, annota gli estremi di ciascun documento, come da foglio delle presenze allegato al presente verbale (all. 1).

La Commissione decide di procedere allo svolgimento della discussione sentendo i candidati in ordine alfabetico.

Alle ore 9:58 il candidato CRISTELLA Leonardo viene chiamato per sostenere la discussione che si conclude alle ore 10:23.

A seguito della discussione la Commissione procede all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dal candidato, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua inglese in base ai criteri stabiliti nell'All. 1 del verbale n. 1.

Alle ore 10:36 il candidato DI FLORIO Adriano viene chiamato per sostenere la discussione che si conclude alle ore 11:02.

A seguito della discussione la Commissione procede all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dal candidato, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua inglese in base ai criteri stabiliti nell'All. 1 del verbale n. 1.


Alle ore 11:15 la candidata MINIELLO Giorgia viene chiamata per sostenere la discussione che si conclude alle ore 11:45.

A seguito della discussione la Commissione procede all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dal candidato, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua inglese in base ai criteri stabiliti nell'All. 1 del verbale n. 1.

La Commissione, quindi, tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti, procede collegialmente all'espressione di un giudizio in relazione alla quantità e qualità delle pubblicazioni, valutando, inoltre, la produttività complessiva del candidato anche in relazione al periodo di attività. Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (all. 2).

Al termine, la Commissione procede a redigere la seguente graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti:

CANDIDATO	VOTAZIONE
DI FLORIO Adriano	81
CRISTELLA Leonardo	78
MINIELLO Giorgia	67,25



In base alla graduatoria di merito, la Commissione dichiara vincitore il candidato DI FLORIO Adriano.



I lavori della Commissione terminano alle ore 16:55.

Il presente verbale ed i relativi allegati 1 e 2, debitamente firmati dal Presidente, con le dichiarazioni di concordanza dei Commissari (all.3 e 4), che fanno parte integrante del medesimo verbale vengono custoditi dal Presidente GIGLIETTO Nicola che curerà la consegna al Responsabile del procedimento amministrativo Michele Dell'Olio (michele.dellolio@poliba.it) ai fini dei conseguenti adempimenti.

Bari, 1/12/2020

La Commissione

Prof. Nicola GIGLIETTO, Presidente

Prof. Antonio INSOLIA, Componente

Prof. Domizia ORESTANO, Segretario



Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. FIS/01 "Fisica sperimentale", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. a), della Legge n. 240/2010 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento Interateneo di Fisica (cod. **RUTDa.REFIN.DFIS.20.11**), emanata con D.R. n. 470 del 5 agosto 2020 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 68 del 1° settembre 2020).

Allegato 1 al Verbale n. 3

FOGLIO DI PRESENZA

CANDIDATO/A	NATO/A A	IL	IDENTIFICATO IN REMOTO TRAMITE DOCUMENTO N.	RILASCIATO DA	IL
CRISTELLA Leonardo	Putignano (Ba)	30/8/1988	Carta d'identità n. AY5276612	Comune di Bari	18/8/2020
DI FLORIO Adriano	Bari	28/12/1989	Carta d'identità n. CA62718DR	Comune di Bari	29/3/2019
FIONDA Fiorella Maria Celeste	Assente				
MINIELLO Giorgia	Bari	31/7/1979	Carta d'identità n. AS7077008	Comune di Bari	28/5/2013

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. FIS/01 "Fisica sperimentale", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. a), della Legge n. 240/2010 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento Interateneo di Fisica (cod. RUTDa.REFIN.DFIS.20.11), emanata con D.R. n. 470 del 5 agosto 2020 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4^a Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 68 del 1° settembre 2020).

Allegato 2 al Verbale n. 3

Valutazione del curriculum, dei titoli elencati e delle pubblicazioni presentate dal candidato - CRISTELLA Leonardo.

La valutazione del candidato riguarda i seguenti due ambiti:

1) Titoli - massimo 52 punti

Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero, tenendo conto della congruenza con il SC 02/A1, max 3 punti;	Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in fisica presso l'Università di Bari nel 2017.	3
Produzione scientifica complessiva e collocazione editoriale della stessa, consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale della stessa, coerenza dell'attività scientifica con il profilo riportato nel bando e il SC 02/A1; max 12 punti;	Il candidato dichiara oltre 600 articoli, su riviste internazionali ad alto impatto, con una alta intensità di produzione negli ultimi anni, al di sopra della media della produttività tipica delle linee di ricerca cui afferisce il candidato; ottima anche la continuità temporale. Sono riportati anche alcuni articoli molto pertinenti il profilo riportato nel bando, anche a singolo autore o pochi autori.	12
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero; max 6 punti;	Per il candidato non risultano titolarità di insegnamenti universitari; ha contribuito a corsi di ingegneria di Bari con seminari e lezioni integrative, ha effettuato tutoraggio per corsi di fisica dell'Università di Bari.	1
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri; max 6 punti;	Il candidato riporta una posizione di fellowship CERN in corso, un periodo quale postdoc presso l'Università di Bari, e un periodo quale postdoc INFN in particle physics e posizioni di co.co.co presso l'Università di Bari.	5
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi; max 10 punti;	Il candidato partecipa ad esperimenti di fisica delle particelle su acceleratore, collaborando nell'esperimento CMS, per il quale ha	5



	ricoperto una responsabilità di coordinamento di livello L3 e partecipazione a working group di analisi.	
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali tenendo conto della coerenza con il profilo riportato nel bando e il SC 02/A1; max 10 punti ;	Il candidato riporta oltre 10 contributi orali tenuti in workshop e conferenze internazionali negli ultimi 5 anni.	10
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; max 5 punti .	Il candidato riporta il conseguimento del premio nazionale "Borsa Della Riccia" nel 2017 e una studentship "Marie Curie".	3
Totale titoli e attività scientifica		39

2) Pubblicazioni presentate (in numero massimo di dodici) - massimo 48 punti:

Il candidato presenta 11 pubblicazioni internazionali, indicizzate e complessivamente di ottimo livello e la tesi di dottorato.

Numero della pubblicazione e come enumerata dal candidato	Titolo	Qualità scientifica e rilevanza di ciascuna pubblicazione presentata, sulla base dell'originalità, della innovatività, del rigore metodologico	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione	Rilevanza della collocazione editoriale e loro diffusione nella comunità scientifica	Punti
1	Tesi di dottorato dal titolo "Search for exotic states in the CMS experiment at LHC"	1	1	0,5	1	3,5
2	A GPU based multidimensional amplitude analysis to search for tetraquark candidates	1	1	0,5	1	3,5
3	Statistical significance estimation of a signal within the GooFit framework on GPUs	1	1	0,5	1	3,5
4	A Roadmap for HEP Software and Computing R&D for the 2020s	1	1	0,5	1	3,5
5	CMS@home: Integrating the Volunteer Cloud and High-Throughput Computing	1	1	0,5	1	3,5
6	Improving efficiency of analysis jobs in CMS"	1	1	0,5	1	3,5
7	Observation of the $\chi_{b1}(3P)$ and $\chi_{b2}(3P)$ and measurement of their masses	1	1	0,75	0,25	3
8	Search for the $X(5568)$ State Decaying into $B_s0\pi^\pm$ in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=8\text{TeV}$	1	1	0,75	0,25	3



9	Measurement of quarkonium production cross sections in pp collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV	1	1	0,5	0,5	3
10	Measurement of the differential inclusive B+ hadron cross sections in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV	1	1	0,5	0,25	2,75
11	Observation of the decay $B^+ \rightarrow \psi(2S)\phi(1020)K^+$ in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV	1	1	0,5	0,25	2,75
12	Exotic Quarkonium states at CMS	1	1	0,5	1	3,5
Punteggio complessivo per le pubblicazioni:						39

Punteggio complessivo

Titoli e attività scientifica Max 52 punti	Pubblicazioni Max 48 punti	Punteggio complessivo Max 100 punti
39	39	78

Giudizio sintetico.

L'attività complessiva del candidato è giudicata pienamente coerente con il settore scientifico disciplinare FIS/01 e con il profilo previsto dal bando. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica nel 2017 presso l'Università degli studi di Bari.

L'attività di ricerca del candidato è incentrata sulla fisica delle collisioni su acceleratore, con una partecipazione nell' esperimento CMS, per i quale ha contribuito a working group di analisi e ha avuto una responsabilità di coordinamento di livello L3, occupandosi prevalentemente di tematiche connesse all'identificazioni degli stati finali con reti neurali e con sviluppo di software e algoritmi con utilizzo di GPU. Pertanto, il giudizio sulla attività organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi è da ritenersi complessivamente buono.

Ha svolto attività didattica di assistenza e supporto a corsi di base di ingegneria del Politecnico di Bari e attività di supporto e assistenza quale tutor per i corsi dell'Università di Bari, attività coerenti con il settore scientifico disciplinare.

Pertanto, il giudizio sulla attività didattica è giudicato complessivamente sufficiente.

Il candidato ha una posizione di fellowship al CERN ed in precedenza ha ricoperto ruoli di postdoc INFN e postdoc presso l'Università di Bari. Il candidato ha anche avuto ruoli quali co.co.co. presso l'Università di Bari su tematiche pertinenti il profilo del bando. Si valuta pertanto l'attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri complessivamente ottima.

Il candidato ha presentato molti contributi orali a conferenze o workshop internazionali. Pertanto si valuta l'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali come eccellente.

Presenta una ottima produzione scientifica, con oltre 600 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali ad alto fattore d'impatto.



Politecnico
di Bari

In fase di colloquio, emerge una buona padronanza delle tematiche trattate e si evince il contributo individuale alle attività di ricerca.

Nel complesso, la commissione giudica molto buona l'attività didattica e scientifica del candidato Cristella Leonardo.

La commissione unanimemente attribuisce il punteggio di 78 su 100.



Valutazione del curriculum, dei titoli elencati e delle pubblicazioni presentate dal candidato DI FLORIO Adriano.

La valutazione del candidato riguarda i seguenti due ambiti:

1) Titoli - massimo 52 punti

Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero, tenendo conto della congruenza con il SC 02/A1, max 3 punti ;	Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in fisica presso l'Università di Bari nel 2019.	3
Produzione scientifica complessiva e collocazione editoriale della stessa, consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale della stessa, coerenza dell'attività scientifica con il profilo riportato nel bando e il SC 02/A1; max 12 punti ;	Il candidato dichiara oltre 250 pubblicazioni su riviste internazionali, su riviste internazionali ad alto impatto, con continuità temporale e una alta intensità di produzione negli ultimi anni, al di sopra della media della produttività tipica delle linee di ricerca cui afferisce il candidato. Sono riportati anche articoli molto pertinenti il profilo riportato nel bando, a singolo autore o con pochi autori.	12
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero; max 6 punti ;	Il candidato riporta una docenza presso università in Messico, relativamente ad un corso di dottorato in fisica su tematiche inerenti il profilo del bando, una docenza per un corso di laurea magistrale in fisica, assistenza presso corsi di basi di ingegneria e tutoraggi studenti.	6
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri; max 6 punti ;	Il candidato riporta posizioni quali una borsa INFN su bando nazionale, una posizione di fellowship MAE-INFN, e una posizione global doc fellowship dell'Università di Bari.	4
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi; max 10 punti ;	Il candidato partecipa ad esperimenti di fisica delle particelle su acceleratore, collaborando nell'esperimento CMS, per il quale ha ricoperto una responsabilità di coordinamento di livello L3 e partecipazione a working group di analisi.	5
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali tenendo conto della coerenza con il profilo riportato nel bando e il SC 02/A1; max 10 punti ;	Il candidato riporta 10 contributi orali tenuti in workshop e conferenze internazionali negli ultimi 5 anni.	10
premi e riconoscimenti nazionali e	Il candidato riporta l'aver conseguito	2



internazionali per attività di ricerca; max 5 punti.	il premio nazionale "Borsa Della Riccia" del 2019.	
Totale titoli e attività scientifica		42

2) Pubblicazioni presentate (in numero massimo di dodici) - massimo 48 punti:

Il candidato presenta 11 pubblicazioni internazionali, indicizzate e complessivamente di ottimo livello e la tesi di dottorato.

Numero della pubblicazione e come enumerata dal candidato	Titolo	Qualità scientifica e rilevanza di ciascuna pubblicazione presentata, sulla base dell'originalità, della innovatività, del rigore metodologico	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione	Rilevanza della collocazione editoriale e loro diffusione nella comunità scientifica	Punti
1	Convolutional Neural Network for Track Seed Filtering at the CMS High-Level Trigger	1	1	0,5	1	3,5
2	Estimation of global statistical significance of a new signal within the GooFit framework on GPUs	1	1	0,5	1	3,5
3	A deep neural network to search for new long-lived particles decaying to jets	1	1	0,5	1	3,5
4	deep neural network for simultaneous estimation of b jet energy and resolution	1	1	0,5	1	3,5
5	Observation of $t\bar{t}H$ Production	1	1	0,75	0,25	3
6	Observation of Two Excited B+c States and Measurement of the B+c(2S) Mass in pp Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV	1	1	0,75	0,5	3,25
7	Observation of the $\chi_{b1}(3P)$ and $\chi_{b2}(3P)$ and Measurement of their Masses	1	1	0,75	0,5	3,25
8	Observation of Higgs Boson Decay to Bottom Quarks	1	1	0,75	0,25	3
9	Measurement of properties of $B_0^s \rightarrow \mu^+\mu^-$ decays and search for $B_0^s \rightarrow \mu^+\mu^-$ with the CMS experiment	1	1	0,5	0,5	3
10	Identification of heavy, energetic, hadronically decaying particles using machine-learning techniques"	1	1	0,5	0,5	3
11	Measurement of the CP-violating phase ϕ_s in the $B_0^s \rightarrow J/\psi\phi(1020) \rightarrow \mu^+\mu^-K^+K^-$ channel in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV	1	1	0,5	0,5	3



12	Tesi di dottorato dal titolo "Search for exotic resonances in $J/\psi\phi$ final state and GPU-based techniques for event reconstruction and statistical Significance estimate at the CMS experiment"	1	1	0,5	1	3,5
Punteggio complessivo per le pubblicazioni:						39

Punteggio complessivo

Titoli e attività scientifica Max 52 punti	Pubblicazioni Max 48 punti	Punteggio complessivo Max 100 punti
42	39	81

Giudizio sintetico.

L'attività complessiva del candidato è giudicata pienamente coerente con il settore scientifico disciplinare FIS/01 e con il profilo previsto dal bando. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica nel 2019 presso l'Università degli studi di Bari.

L'attività di ricerca del candidato è incentrata sulla fisica delle collisioni su acceleratore, con una partecipazione nell'esperimento CMS, per il quale ha partecipato a working group di analisi con una responsabilità di coordinamento di livello L3, occupandosi prevalentemente degli algoritmi di tracciamento con reti neurali applicandoli anche con utilizzo di GPU. Il candidato riporta anche una collaborazione nel contesto del Progetto di grande rilevanza MAECI PGR00970/2018.

Pertanto, il giudizio sulla attività organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi è da ritenersi complessivamente buono.

Ha svolto attività didattica nell'ultimo triennio come docente presso una scuola di dottorato di fisica dell'Università CINESTAV in Messico, una docenza nell'ambito della laurea magistrale in fisica dell'Università di Bari e assistenza nei corsi di base di Ingegneria. Pertanto, il giudizio sulla attività didattica è valutato complessivamente ottimo.

Ha usufruito di borsa INFN sulle attività inerenti il profilo del bando. Ha inoltre conseguito una borsa INFN-MAE e una borsa quale global-doc fellowship dell'Università di Bari.

Si valuta pertanto l'attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri complessivamente molto buona.

Il candidato ha presentato molti contributi orali a conferenze o workshop internazionali. Pertanto si valuta l'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali come eccellente.

Presenta una ottima produzione scientifica, con oltre 250 pubblicazioni, su riviste scientifiche internazionali ad alto fattore d'impatto, riportando un buon numero di articoli a singolo autore o pochi autori su tematiche relative al profilo del bando.

In fase di colloquio, emerge una buona padronanza delle tematiche trattate e si evince il contributo individuale alle attività di ricerca.



Politecnico
di Bari

Nel complesso, la commissione giudica ottima l'attività didattica e scientifica del candidato
DI FLORIO Adriano.

La commissione unanimemente attribuisce il punteggio di 81 su 100.

Valutazione del curriculum, dei titoli elencati e delle pubblicazioni presentate dalla candidata MINIELLO Giorgia.

La valutazione della candidata riguarda i seguenti due ambiti:

1) Titoli - massimo 52 punti

Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero, tenendo conto della congruenza con il SC 02/A1, max 3 punti ;	La candidata ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in fisica presso l'Università di Bari nel 2018.	3
Produzione scientifica complessiva e collocazione editoriale della stessa, consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale della stessa, coerenza dell'attività scientifica con il profilo riportato nel bando e il SC 02/A1; max 12 punti ;	La candidata dichiara oltre 500 articoli, su riviste internazionali ad alto impatto, con una alta intensità' di produzione negli ultimi anni, al di sopra la media della produttività tipica delle linee di ricerca cui afferisce il candidato; molto buona anche la continuità' temporale.	12
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero; max 6 punti ;	La candidata riporta insegnamenti universitari quali precorsi introduttivi ai corsi di ingegneria, e didattica integrativa per i corsi di ingegneria, ha effettuato tutoraggio ai corsi di fisica dell'Università di Bari.	3
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri; max 6 punti ;	La candidata riporta posizioni di assegni di ricerca pluriennali presso l'Università di Bari e un master su tematiche machine learning.	6
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi; max 10 punti ;	La candidata partecipa ad esperimenti di fisica delle particelle su acceleratore, collaborando attivamente nell'esperimento CMS e alle attività del PON-MIUR CLOSE.	2
relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali tenendo conto della coerenza con il profilo riportato nel bando e il SC 02/A1; max 10 punti ;	La candidata riporta alcuni poster presentati a conferenze anche internazionali e un contributo orale a una conferenza italiana.	2
premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; max 5 punti .	La candidata non riporta premi e/o riconoscimenti per attività di ricerca.	0
Totale titoli e attività scientifica		28



2) Pubblicazioni presentate (in numero massimo di dodici) - massimo 48 punti:

La candidata presenta 12 pubblicazioni internazionali, tutte indicizzate e complessivamente di ottimo livello.

Numero della pubblicazione e come enumerata dal candidato	Titolo	Qualità scientifica e rilevanza di ciascuna pubblicazione presentata, sulla base dell'originalità, della innovatività, del rigore metodologico	Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione	Rilevanza della collocazione editoriale e loro diffusione nella comunità scientifica	Punti
1	Search for dark matter particles produced in association with a Higgs boson in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV	1	1	0,5	0,5	3
2	Combination of Searches for Higgs Boson Pair Production in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV	1	1	0,75	0,5	3,25
3	Combined measurements of Higgs boson couplings in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV	1	1	0,75	0,5	3,25
4	Performance of the CMS muon detector and muon reconstruction with proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV	1	1	0,75	0,5	3,25
5	Constraints on anomalous Higgs boson couplings using production and decay information in the four-lepton final state	1	1	0,75	0,5	3,25
6	Measurements of properties of the Higgs boson decaying into the four-lepton final state in pp collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV	1	1	0,75	0,5	3,25
7	Search for a Higgs boson in the mass range from 145 to 1000 GeV decaying to a pair of W or Z bosons	1	1	0,75	0,5	3,25
8	Combined Measurement of the Higgs Boson Mass in pp Collisions at $\sqrt{s}=7$ and 8 TeV with the ATLAS and CMS Experiments	1	1	1	0,5	3,5
9	Precise determination of the mass of the Higgs boson and tests of compatibility of its couplings with the standard model predictions using proton collisions at 7 and 8 TeV	1	1	1	0,5	3,5
10	Measurement of differential and integrated fiducial cross sections for Higgs boson production in the four-lepton decay channel in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ and 8 TeV	1	1	0,75	0,5	3,25



11	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 8 TeV	1	1	1	0,5	3,5
12	Limits on the Higgs boson lifetime and width from its decay to four charged leptons	1	1	0,5	0,5	3
Punteggio complessivo per le pubblicazioni:						39,25

Punteggio complessivo

Titoli e attività scientifica Max 52 punti	Pubblicazioni Max 48 punti	Punteggio complessivo Max 100 punti
28	39,25	67,25

Giudizio sintetico.

L'attività complessiva della candidata è giudicata pienamente coerente con il settore scientifico disciplinare FIS/01 e con il profilo previsto dal bando. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica nel 2018 presso l'Università degli studi di Bari.

L'attività di ricerca della candidata è incentrata sulla fisica delle collisioni su acceleratore, con una partecipazione nell' esperimento CMS, per il quale la candidata ha contribuito all'analisi dei dati. Il giudizio sulla attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi è da ritenersi complessivamente sufficiente.

Ha svolto attività didattica di assistenza e supporto a corsi di base di ingegneria del Politecnico di Bari, attività coerenti con il settore scientifico disciplinare.

Pertanto, il giudizio sulla attività didattica è valutato complessivamente buono.

La candidata ha svolto attività con assegni di ricerca pluriennali presso l'Università di Bari su tematiche pertinenti il profilo del bando conseguendo anche un master su tematiche machine learning. Si valuta pertanto l'attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri complessivamente ottima.

La candidata ha presentato un contributo orale a conferenza o workshop nazionale e un alcuni poster a conferenze o workshop internazionali. Pertanto si valuta l'attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali come sufficiente.

Presenta una ottima produzione scientifica, con oltre 500 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali ad alto fattore d'impatto.

In fase di colloquio, emerge una buona padronanza delle tematiche trattate e si evince il contributo individuale alle attività di ricerca.

Nel complesso, la commissione giudica buona l'attività didattica e scientifica della candidata MINIELLO Giorgia.

La commissione unanimemente attribuisce il punteggio di 67,25 su 100.

ALL. 3 AL VERBALE N. 3

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. FIS/01 "Fisica sperimentale", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. a), della Legge n. 240/2010 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento Interateneo di Fisica (cod. **RUTDa.REFIN.DFIS.20.11**), emanata con D.R. n. 470 del 5 agosto 2020 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 68 del 1° settembre 2020).

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. **INSOLIA Antonio**, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 667 del 19 ottobre 2020, della procedura per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, specificata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 1 dicembre 2020.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 3 in data 1 dicembre 2020.

Catania, 1 dicembre, 2020

Firma





Politecnico
di Bari

ALL. 4 AL VERBALE N. 3

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. FIS/01 "Fisica sperimentale", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. a), della Legge n. 240/2010 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento Interateneo di Fisica (cod. **RUTDa.REFIN.DFIS.20.11**), emanata con D.R. n. 470 del 5 agosto 2020 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 68 del 1° settembre 2020).

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa **ORESTANO Domizia**, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 667 del 19 ottobre 2020, della procedura per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, specificata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 1 dicembre 2020 per la definizione dei criteri di valutazione dei candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 3 in data 1 dicembre 2020.

Roma, 1/12/2020

Firma

(si allega copia di documento di riconoscimento)