

Commissione valutatrice della 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, co. 3, lett. b), della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "Senior"), presso il Dipartimento Interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin" (cod. **RUTDb.DFis.20.01**), emanata con D.R. n. 63 del del 29/01/2020 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 18 del 3/03/20120).

## VERBALE N. 2 (valutazione dei candidati)

Il giorno 2 luglio alle ore 8:30 è riunita in collegamento telematico la Commissione Giudicatrice della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato "Senior", ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30/12/2010 n. 240 presso il Dipartimento Interateneo di Fisica nel s.s.d. FIS/01 "Fisica sperimentale" (cod. **RUTDb.DFis.20.01**), bandita con Decreto rettorale n. 63 del 29/01/2020 specificato in epigrafe.

La Commissione valutatrice, nominata con D.R. n. 284 del 4 maggio 2020, è così composta:

- Prof. Nicola Giglietto – professore di I fascia presso il Dipartimento Interateneo di Fisica del Politecnico di Bari – s.s.d. FIS/01;
- Prof. Marco Pallavicini – professore di I fascia presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Genova – s.s.d. FIS/01;
- Prof.ssa Domizia Orestano – professore di I fascia presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università di Roma Tre – s.s.d. FIS/04;

che risultano tutti professori del settore concorsuale 02/A1.

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

La Commissione prende atto che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati pubblicati sul portale del Politecnico, alla pagina dedicata alla procedura in parola.

La Commissione, inoltre, prende atto che tutti i candidati hanno accettato la proposta della Commissione di svolgere i colloqui in modalità telematica, e che la stessa proposta è stata autorizzata del Rettore.

La Commissione, come riportato nel verbale n. 1, rammenta che i candidati alla selezione risultano essere:

1. MAGALETTI LORENZO
2. RADOGNA RAFFAELLA
3. VENDITTI ROSAMARIA



Il Presidente rammenta che, terminata la fase di valutazione della documentazione allegata dai candidati alla domanda di partecipazione alla procedura in esame, si terrà la discussione, come stabilito nella seduta del 4 giugno u.s., a partire dalle ore 9:30.

La Commissione, quindi, dà atto che l'Ufficio Reclutamento, dopo la pubblicazione del verbale n. 1 sulla pagina web del portale del Politecnico dedicata alla presente procedura, ha reso disponibile a ciascun componente della Commissione medesima la documentazione – in formato digitale – prodotta dai candidati all'atto di presentazione della propria candidatura; pertanto, la Commissione può procedere all'esame dei documenti digitalizzati, corrispondenti a quelli trasmessi da ciascun candidato, e – per quanto attiene alle pubblicazioni, prende in esame le sole pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse come da allegato alla domanda di partecipazione alla procedura di selezione.

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 dal candidato, rileva che vi è la pubblicazione n. 9 della candidata RADOGNA Raffaella in comune con il Commisario ORESTANO Domizia.

Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con terzi, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, in base ai criteri stabiliti nella 1<sup>a</sup> riunione del giorno 4 giugno 2020 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal singolo candidato, ritiene di poter individuare il contributo dato dal 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 del candidato, 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 dal candidato, sulla base dei criteri individuati nella prima seduta e procede ad effettuare la valutazione preliminare del candidato con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

Alle ore 9:05, la Commissione dichiara terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi preliminari analitici relativi ai candidati, che sono uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso (All. 1).

Pertanto, alle ore 9:10 sulla base alla convocazione definita in occasione della prima riunione (verbale n. 1) e resa pubblica con Avviso sulla pagina web del Politecnico all'indirizzo <http://www.poliba.it/it/amministrazione-e-servizi/rutdbdfis2001>, si procede alla convocazione dei candidati, facendoli accedere all'aula virtuale mediante collegamento al link, preventivamente comunicato agli interessati, e di seguito riportato:

<https://eur03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Fmeetingsemea17.webex.com%2Fmeetingsemea17-it%2Fj.php%3FMTID%3Dmf568f34ce18c2c00d65dcad431df99f3&data=02%7C01%7C%7C4f330c9>



c9dfc4dda2ed508d819c0bfb0%7C5b406aaba1f14f13a7aadd573da3d332%7C0%7C0%7C63728766293  
2290458&amp;sdata=sVnf7YiJBNEI7M2AJaZ7UXYoMC0bc1kaonjKst%2FO83s%3D&amp;reserved=0

Risultano presenti i candidati:

MAGALETTI      LORENZO  
RADOGNA        RAFFAELLA  
VENDITTI        ROSAMARIA.

Viene, quindi, accertata l'identità personale dei candidati presenti, 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 di seguito riportati:

CANDIDATO	NATO A	IL	DOCUMENTO N.	RILASCIATO DA	IL
Magaletti Lorenzo	Bari	27/11/83	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
Radogna Raffaella	Triggiano(BA)	26/7/87	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
Venditti Rosamaria	Trani(BA)	15/6/84	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

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

Alle ore 9:20 il candidato MAGALETTI Lorenzo viene chiamato per sostenere la discussione che si conclude alle ore 9:45.

Alle ore 10:10 la candidata RADOGNA Raffaella viene chiamata per sostenere la discussione che si conclude alle ore 10:30.

Alle ore 10:35 la candidata VENDITTI Rosamaria viene chiamata per sostenere la discussione che si conclude alle ore 11:00.

Terminati i colloqui, la Commissione procede alla chiusura del collegamento dell'aula virtuale pubblica, per procedere alle attività conclusive di competenza della medesima Commissione; alla luce dei colloqui sostenuti dai candidati, la Commissione procede all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai medesimi candidati, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua inglese in base ai criteri stabiliti nel 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
MAGALETTI LORENZO	90
VENDITTI ROSAMARIA	83
RADOGNA RAFFAELLA	78.5

In base alla graduatoria di merito, la Commissione dichiara vincitore il candidato **MAGALETTI LORENZO**.

I lavori della Commissione terminano alle ore 18:00.

Il presente verbale ed i relativi allegati (all.1, all.2, all.3, all.4), che fanno parte integrante del medesimo verbale, debitamente firmati e sottoscritti da tutti i componenti della Commissione, vengono affidati al Presidente prof. Nicola Giglietto che curerà la consegna al Responsabile del procedimento amministrativo Michele Dell'Olio ([michele.delloio@poliba.it](mailto:michele.delloio@poliba.it)) ai fini dei conseguenti adempimenti.

Bari, 2 luglio 2020

La Commissione

Prof. Nicola Giglietto (Presidente)

Prof. Marco Pallavicini. (Componente)

Prof.ssa Domizia Orestano (Componente, con funzioni di segretario)

**Allegato 1 al Verbale n. 2**

**Valutazione preliminare del curriculum, dei titoli elencati e delle pubblicazioni presentate dal candidato MAGALETTI Lorenzo.**

La valutazione del candidato riguarda i seguenti due ambiti:

**1) Titoli - massimo 40 punti**

<b>1a)</b>	dottorato di ricerca o titoli equivalenti in attinenza con il settore scientifico-disciplinare FIS/01, <b>max 2 punti</b> ;	Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in fisica presso l'Università di Bari nel 2014
<b>1b)</b>	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero, tenendo conto dell'ampiezza, intensità e tipologia degli insegnamenti afferenti al settore concorsuale D2/ A1 - Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali; <b>max 6 punti</b> ;	il candidato ha titolarità di insegnamenti universitari per un totale di oltre 30 CFU, e di corsi di esercitazioni, tutti insegnamenti afferenti al settore concorsuale D2/A1
<b>1c)</b>	la produzione scientifica complessiva, documentata da pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, articoli editi su riviste o atti di convegno, con l'esclusione di note interne e rapporti dipartimentali; 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 attività genitoriali; la coerenza dell'attività scientifica con il profilo riportato nel bando; il numero complessivo delle pubblicazioni, loro collocazione editoriale, numero totale delle citazioni ed indice di Hirsch (HI). I parametri bibliometrici saranno valutati anche in relazione alla produttività tipica delle linee di ricerca a cui afferiscono i candidati; <b>max 8 punti</b> ;	Il candidato ha 67 articoli, anche a pochi autori, su riviste internazionali ad alto impatto e con indice di hirsch 33, che è sopra la media della produttività tipica delle linee di ricerca cui afferisce il candidato.
<b>1d)</b>	partecipazione o responsabilità scientifica nell'ambito di progetti di ricerca, nazionali ed internazionali, in base alla tipologia, all'estensione temporale e alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare o con il profilo riportato nel bando; <b>max 8 punti</b> ;	Il candidato partecipa ad esperimenti della linea neutrini dal oltre 10 anni, ha ruoli di responsabilità sia in vari working group dell'esperimento T2K, sia responsabilità in call europee, con eccellente congruenza sia al settore scientifico-disciplinare che al profilo riportato nel bando
<b>1e)</b>	fruizione di borse di studio finalizzate ad attività di ricerca, di assegni di ricerca o contratti di ricerca, in base alla tipologia, all'estensione temporale e alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare o con il profilo riportato nel bando; <b>max 3 punti</b> ;	Il candidato ha completato un periodo quale Ricercatore a tempo determinato L. 240/10 tipo A nel settore scientifico-disciplinare FIS/01 e precedentemente 2 anni di assegno di ricerca e 6 mesi di borse di studio su tematiche della fisica del neutrino, attività tutte coerenti sia con il settore scientifico-disciplinare che il profilo riportato nel bando

<b>1f)</b>	periodi di ricerca svolti all'estero come 'research fellow' o 'visiting researcher' o 'visiting professor', in base alla tipologia, all'estensione temporale e alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare o con il profilo riportato nel bando; <b>max 3 punti</b> ;	non risultano rilevanti periodi di ricerca all'estero secondo le modalità previste a questo titolo
<b>1g)</b>	attività di servizio per la comunità scientifica nazionale o internazionale (attività quale revisore di pubblicazioni per riviste con peer review, partecipazione a comitati editoriali o a comitati tecnico-scientifici, partecipazione a comitati organizzatori di iniziative scientifiche; <b>max 3 punti</b> ;	Il candidato ha partecipato ad almeno 5 comitati organizzatori di eventi di iniziative scientifiche
<b>1h)</b>	partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali ed attività seminariale ad invito o a comitati scientifici di convegni nazionali e internazionali in base alla tipologia, all'estensione temporale e alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare o con il profilo riportato nel bando; <b>max 4 punti</b> ;	Il candidato ha presentato contributi orali a 4 workshop internazionali, su tematiche relative alla fisica del neutrino e ha partecipato a un comitato organizzatore di una conferenza internazionale della fisica del neutrino. Tutte le attività sono coerenti con il settore scientifico-disciplinare e con il profilo riportato nel bando.
<b>1i)</b>	premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali dell'attività scientifica in base alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare o con il profilo di ricerca riportato nel bando <b>max 3 punti</b> .	Il candidato ha conseguito un premio individuale nel 2015, Premio B. Rossi INFN, per la tesi di dottorato. Tale premio è pienamente coerente con il settore scientifico-disciplinare e con il profilo riportato nel bando

**Valutazione complessiva per i titoli: eccellente**

**2) Pubblicazioni presentate (in numero massimo di dodici) - massimo 60 punti:**

Il candidato presenta 12 pubblicazioni internazionali, tutte indicizzate e complessivamente di ottimo livello.

Numero della pubblicazione come enumerata dal candidato	Titolo
1	K. Abe et al., Observation of Electron Neutrino Appearance in a Muon Neutrino Beam, Phys. Rev. Lett. 112 (2014) 061802.
2	• K. Abe et al., Measurement of Muon Antineutrino Oscillations with an Accelerator-Produced Off-Axis Beam, Phys. Rev. Lett. 116 (2016) no.18, 181801.
3	• L. Magaletti, Measurement of $\nu_{\mu} \bar{\nu}_{\mu}$ CC interactions with the ND280 detector of the T2K experiment, Eur. Phys. J. Plus 130 (2015) no.8, 167
4	• K. Abe et al., Measurement of double-differential muon neutrino charged-current interactions on $C_8H_8$ without pions in the final state using the T2K off-axis beam, Phys. Rev. D93 (2016)
5	• K. Abe et al., Measurements of neutrino oscillation in appearance and disappearance channels by the T2K experiment with $6.6 \cdot 10^{20}$ proton on target, Phys. Rev. D91 (2015) no.7, 072010.
6	K. Abe et al., The T2K Experiment, Nucl. Instrum. Meth. A659 (2011) 106-135.

7	K. Abe et al., Precise Measurement of the Neutrino Mixing Parameter $\theta_{23}$ from Muon Neutrino Disappearance in an Off-axis Beam, Phys. Rev. Lett. 112 (2014) no.18, 181801
8	• K. Abe et al., Measurement of Neutrino Oscillation Parameters from Muon Neutrino Disappearance with an Off-axis Beam, Phys. Rev. Lett. 111 (2013) 211803.
9	K. Abe et al., Measurement of neutrino and antineutrino oscillations by the T2K experiment including a new additional sample of $\nu_e$ interactions at the far detector, Phys.Rev. D98 (2018) no.1, 019902.
10	• K. Abe et al., Measurement of the Inclusive NuMu Charged Current Cross Section on Carbon in the Near Detector of the T2K Experiment, Phys. Rev. D87 (2013) 092003.
11	• K. Abe et al., Measurement of the Inclusive Electron Neutrino Charged Current Cross Section on Carbon with the T2K Near detector, Phys. Rev. Lett. 113 (2014) no.24, 241803.
12	• K. Abe et al., First Muon-Neutrino Disappearance Study with an Off-Axis Beam, Phys. Rev. D85 (2012) 031103.

**Valutazione complessiva per le pubblicazioni: eccellente**

**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 2014 presso l'Università degli studi di Bari.

L'attività di ricerca del candidato è incentrata sulla fisica delle oscillazioni del neutrino, con una partecipazione nell' esperimento T2K e in diversi progetti europei relativi alla fisica del neutrino tra i quali JENNIFER, JENNIFER2 e AIDA-INNOVA con diversi ruoli di responsabilità e coordinamento.

Ha svolto ampia attività didattica nell'ultimo triennio come docente di corsi pienamente coerenti con il SC 02/A1 e su settore scientifico disciplinare FIS/01 ed in precedenza con attività di supporto su corsi di fisica di base. La commissione valuta l'attività didattica con un giudizio eccellente.

Ha usufruito di un biennio di assegno di ricerca sulle attività della fisica del neutrino, ha completato un triennio come ricercatore a tempo determinato L. 240/10 tipo A, pienamente coerenti con il profilo previsto nel bando e con il SC 02/A1.

Presenta una ottima produzione scientifica, con 67 pubblicazioni, su riviste scientifiche internazionali ad alto fattore d'impatto.

**La commissione unanimemente attribuisce complessivamente alla valutazione preliminare dei titoli e delle pubblicazioni del candidato MAGALETTI Lorenzo un giudizio eccellente.**

**Valutazione preliminare del curriculum, dei titoli elencati e delle pubblicazioni presentate dal candidato RADOGNA Raffaella.**

La valutazione della candidata riguarda i seguenti due ambiti:

**1) Titoli - massimo 40 punti**

1a)	dottorato di ricerca o titoli equivalenti in attinenza con il settore scientifico-disciplinare FIS/01, <b>max 2 punti</b> ;	La candidata ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in fisica presso l'Università di Bari nel 2016
1b)	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero, tenendo conto dell'ampiezza, intensità e tipologia degli insegnamenti afferenti al settore concorsuale 02/ A1 - Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali; <b>max 6 punti</b> ;	La candidata ha svolto attività didattica prevalentemente come assistente con ruoli di "demonstrator" e "facilitator" presso l'University College di Londra e assistenza nel corso di Fisica Generale 1 del corso di laurea in fisica dell'Università di Bari
1c)	la produzione scientifica complessiva, documentata da pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, articoli editi su riviste o atti di convegno, con l'esclusione di note interne e rapporti dipartimentali; 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 attività genitoriali; la coerenza dell'attività scientifica con il profilo riportato nel bando; il numero complessivo delle pubblicazioni, loro collocazione editoriale, numero totale delle citazioni ed indice di Hirsch (H). I parametri bibliometrici saranno valutati anche in relazione alla produttività tipica delle linee di ricerca a cui afferiscono i candidati; <b>max 8 punti</b> ;	La candidata ha 662 pubblicazioni, con oltre 1000 coautori, su riviste internazionali ad alto impatto e con indice di hirsch 61, che è superiore alla media della produttività tipica delle linee di ricerca cui afferisce la candidata. Vi è anche una parte di produzione bibliografica, con pochi coautori, su attività legate alla fisica medica, che sono solo parzialmente coerenti con il settore concorsuale e il profilo riportato nel bando.
1d)	partecipazione o responsabilità scientifica nell'ambito di progetti di ricerca, nazionali ed internazionali, in base alla tipologia, all'estensione temporale e alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare o con il profilo riportato nel bando; <b>max 8 punti</b> ;	La candidata partecipa da oltre 5 anni all'esperimento CMS in tematiche di fisica delle particelle elementari su acceleratore, con un ruolo di responsabilità di livello 3 in CMS, attività che sono congruenti con il scientifico-disciplinare FIS/01. Nell'ultimo biennio la candidata ha avviato temi di ricerca connessi alla fisica medica, con ruoli di responsabilità anche come principal investigator, attività tuttavia solo parzialmente coerenti con il settore scientifico-disciplinare. La candidata ha la responsabilità di un progetto selezionato dalla Regione Puglia. La candidata dal 2018 ha avviato una partecipazione ad un gruppo di lavoro di SuperNEMO, che è coerente con il



		settore scientifico-disciplinare ed il profilo richiesto dal bando.
1e)	fruizione di borse di studio finalizzate ad attività di ricerca, di assegni di ricerca o contratti di ricerca, in base alla tipologia, all'estensione temporale e alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare o con il profilo riportato nel bando; <b>max 3 punti</b> ;	La candidata ha fruito di 2 anni di assegno di ricerca e alcuni mesi come contratto di collaborazione coordinata e continuativa su temi di fisica sperimentale e sviluppo di rivelatori nell'ambito dell'esperimento CMS. Le attività sono coerenti con il settore scientifico-disciplinare riportato nel bando.
1f)	periodi di ricerca svolti all'estero come 'research fellow' o 'visiting researcher' o 'visiting professor', in base alla tipologia, all'estensione temporale e alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare o con il profilo riportato nel bando; <b>max 3 punti</b> ;	La candidata riporta una posizione di "innovation fellow" dal 2018 presso l'University College di Londra
1g)	attività di servizio per la comunità scientifica nazionale o internazionale (attività quale revisore di pubblicazioni per riviste con peer review, partecipazione a comitati editoriali o a comitati tecnico-scientifici, partecipazione a comitati organizzatori di iniziative scientifiche; <b>max 3 punti</b> ;	La candidata riporta partecipazioni ad eventi divulgativi, e una partecipazione a comitati organizzativi o organizzazione di eventi di iniziative scientifiche.
1h)	partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali ed attività seminariale ad invito o a comitati scientifici di convegni nazionali e internazionali in base alla tipologia, all'estensione temporale e alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare o con il profilo riportato nel bando; <b>max 4 punti</b> ;	La candidata ha presentato numerosi contributi orali a conferenze internazionali su temi di fisica delle particelle, e contributi a congressi nazionali, che sono congruenti il settore scientifico-disciplinare e diversi contributi orali su temi di fisica medica e conferenze pertinenti altro settore scientifico-disciplinare.
1i)	premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali dell'attività scientifica in base alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare o con il profilo di ricerca riportato nel bando <b>max 3 punti</b> .	La candidata riporta premi collettivi all'esperimento cui partecipa, un premio relativo ad una conferenza, non ritenuto sufficiente quale riconoscimento individuale dell'attività scientifica.

**Valutazione complessiva per i titoli: molto buono.**

**2) Pubblicazioni presentate (in numero massimo di dodici) - massimo 60 punti:**

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

Numero della pubblicazione come enumerata dal candidato	Titolo
1	Experimental exploration of a mixed helium/carbon beam for online treatment monitoring in carbon ion beam therapy, Physics in Medicine and Biology 65 5 (2020) 055002
2	Performance of the reconstruction and identification of high- momentum muons in proton-proton collisions at 13 TeV, JINST 15 (2020) P02027
3	Performance of the CMS muon detector and muon reconstruction with proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV, JINST 13, no. 06, P06015 (2018)
4	Upgrade of the CMS muon system with triple-GEM detectors, JINST 9 (2014) 10, C10036
5	Search for heavy gauge W' boson in events with an energetic lepton and large missing transverse momentum at $\sqrt{s} = 13$ TeV, Phys.Lett.B 770 (2017) 278-301
6	Search for high-mass resonances in final states with a lepton and missing transverse momentum at $\sqrt{s} = 13$ TeV, JHEP 1806, 128 (2018)
7	Search for high-mass resonances in dilepton final states in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV, JHEP 1806 (2018) 120
8	Search for narrow resonances in dilepton mass spectra in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV and combination with 8 TeV data, Phys. Lett. B 768 (2017) 57
9	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 7 and 8 TeV, JHEP 08 (2016) 045
10	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, Eur. Phys. J. C 75, no. 5, 212 (2015)
11	Evidence for the direct decay of the 125 GeV Higgs boson to fermions", Nature Phys. 10, 557 (2014)
12	Evidence for the 125 GeV Higgs boson decaying to a pair of leptons, JHEP 1405, 104 (2014)

**Valutazione complessiva per le pubblicazioni: eccellente.**

**Giudizio sintetico.**

L'attività complessiva della candidata è giudicata in prevalenza coerente con il settore scientifico disciplinare FIS/01. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica nel 2016 presso l'Università degli studi di Bari.

L'attività di ricerca della candidata è incentrata sulla fisica delle particelle su acceleratore, con una partecipazione nell'esperimento CMS, con qualche ruolo di coordinamento. In un successivo periodo la candidata ha sviluppato tematiche di sviluppo di rivelatori anche in connessione con temi di fisica medica, solo marginalmente coerenti con il SC 02/A1 presentando anche un brevetto.

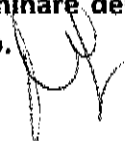
Vi è anche una recente partecipazione su attività di studi sulla fisica del neutrino tramite partecipazione in SuperNEMO, senza ruoli di coordinamento.

Ha svolto attività didattica prevalentemente di supporto su corsi di fisica, presso l'University College di Londra, e l'Università di Bari. La commissione valuta l'attività didattica con un giudizio buono.

Ha usufruito di periodi di fellowship presso l'University College di Londra, occupandosi prevalentemente di tematiche collegate alla fisica medica con ruoli di responsabilità, e periodi con assegni di ricerca su attività dell'esperimento CMS in fisica delle particelle su acceleratore.

Presenta una ottima produzione scientifica, con 662 pubblicazioni mediamente con oltre 1000 coautori, su riviste scientifiche internazionali ad alto fattore d'impatto.

**La commissione unanimemente attribuisce complessivamente alla valutazione preliminare dei titoli e delle pubblicazioni della candidata RADOGNA Raffaella un giudizio molto buono.**

A handwritten signature in black ink, appearing to be the initials 'RR' or similar, located at the end of the text block.

**Valutazione preliminare del curriculum, dei titoli elencati e delle pubblicazioni presentate dal candidato VENDITTI Rosamaria.**

La valutazione della candidata riguarda i seguenti due ambiti:

**1) Titoli - massimo 40 punti**

<b>1a)</b>	dottorato di ricerca o titoli equivalenti in attinenza con il settore scientifico-disciplinare FIS/01, <b>max 2 punti</b> ;	La candidata ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in fisica presso l'Università di Bari nel 2015
<b>1b)</b>	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero, tenendo conto dell'ampiezza, intensità e tipologia degli insegnamenti afferenti al settore concorsuale 02/ A1 - Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali; <b>max 6 punti</b> ;	La candidata ha titolarità di insegnamenti universitari per un totale di oltre 15 CFU, e ha svolto diversi corsi di esercitazioni, tutti per insegnamenti afferenti il settore concorsuale 02/A1.
<b>1c)</b>	la produzione scientifica complessiva, documentata da pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, articoli editi su riviste o atti di convegno, con l'esclusione di note interne e rapporti dipartimentali; 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 attività genitoriali; la coerenza dell'attività scientifica con il profilo riportato nel bando; il numero complessivo delle pubblicazioni, loro collocazione editoriale, numero totale delle citazioni ed indice di Hirsch (HI). I parametri bibliometrici saranno valutati anche in relazione alla produttività tipica delle linee di ricerca a cui afferiscono i candidati; <b>max 8 punti</b> ;	La candidata ha 801 articoli, con oltre 1000 coautori, su riviste internazionali ad alto impatto e con indice di hirsch 80, che è sopra la media della produttività tipica delle linee di ricerca cui afferisce.
<b>1d)</b>	partecipazione o responsabilità scientifica nell'ambito di progetti di ricerca, nazionali ed internazionali, in base alla tipologia, all'estensione temporale e alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare o con il profilo riportato nel bando; <b>max 8 punti</b> ;	La candidata partecipa ad esperimenti di fisica delle particelle elementari in particolare nell'esperimento CMS, con partecipazioni a RD51 e iniziative di gruppo V INFN. La candidata ha alcune responsabilità negli esperimenti di cui una di livello 2 in CMS. Ha anche la responsabilità di un progetto selezionato dalla Regione Puglia. L'attività scientifica presentata è congruente con il settore scientifico-disciplinare.
<b>1e)</b>	fruizione di borse di studio finalizzate ad attività di ricerca, di assegni di ricerca o contratti di ricerca, in base alla tipologia, all'estensione temporale e alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare o con il profilo riportato nel bando; <b>max 3 punti</b> ;	La candidata ha fruito di 4 anni di assegni di ricerca su tematiche di fisica delle particelle su acceleratore, che sono congruenti il settore scientifico-disciplinare.

1f)	periodi di ricerca svolti all'estero come 'research fellow' o 'visiting researcher' o 'visiting professor', in base alla tipologia, all'estensione temporale e alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare o con il profilo riportato nel bando; <b>max 3 punti</b> ;	La candidata ha fruito di un periodo di ricerca inferiore a 6 mesi all'estero su attività di CMS.
1g)	attività di servizio per la comunità scientifica nazionale o internazionale (attività quale revisore di pubblicazioni per riviste con peer review, partecipazione a comitati editoriali o a comitati tecnico-scientifici, partecipazione a comitati organizzatori di iniziative scientifiche; <b>max 3 punti</b> ;	La candidata ha partecipato ad un comitato organizzatore di eventi su iniziative scientifiche.
1h)	partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali ed attività seminariale ad invito o a comitati scientifici di convegni nazionali e internazionali in base alla tipologia, all'estensione temporale e alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare o con il profilo riportato nel bando; <b>max 4 punti</b> ;	La candidata ha presentato contributi orali a oltre 10 workshop internazionali, ha partecipato ad un comitato organizzatore di una conferenza internazionale, e ha presentato contributi in alcune conferenze nazionali. Le attività sono coerenti con il settore scientifico-disciplinare.
1i)	premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali dell'attività scientifica in base alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare o con il profilo di ricerca riportato nel bando <b>max 3 punti</b> .	La candidata riporta 3 premi collettivi all'esperimento cui partecipa, ed un premio individuale all'attività di sviluppo di rivelatori svolta per CMS.

Valutazione complessiva per i titoli: ottimo

**2) Pubblicazioni presentate (in numero massimo di dodici) - massimo 60 punti:**

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

Numero della pubblicazione come enumerata dal candidato	Titolo
1	Search for the standard model Higgs boson produced in association with $W$ and $Z$ bosons in $pp$ collisions at $s = 7$ TeV" S., JHEP 1211 (2012) 088
2	"Evidence for the 125 GeV Higgs boson decaying to a pair of $\tau$ leptons" S. Chatrchyan et al. [CMS Collaboration]., JHEP 1405, 104 (2014)
3	"Observation of a new boson at a mass of 125 GeV with the CMS experiment at the LHC" S. Chatrchyan et al. [CMS Collaboration]., Phys. Lett. B 716, 30 (2012)
4	"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" V. Khachatryan et al. [CMS Collaboration], Eur. Phys. J. C 75, no. 5, 212 (2015)
5	"Evidence for the direct decay of the 125 GeV Higgs boson to fermions" S. Chatrchyan et al. [CMS Collaboration]. Nature Phys. 10, 557 (2014)

6	"Search for neutral MSSM Higgs bosons decaying to a pair of tau leptons in pp collisions" Khachatryan, V., et al. [The CMS collaboration], J. High Energ. Phys. (2014) 2014: 160.
7	"Searches for a heavy scalar boson H decaying to a pair of 125 GeV Higgs bosons hh or for a heavy pseudoscalar boson A decaying to Zh, in the final states with h->ττ Phys. Lett. B 755, 217 (2016)
8	"Reconstruction and identification of τ lepton decays to hadrons and ντ at CMS" V. Khachatryan et al. [CMS Collaboration], JINST 11, no. 01, P01019 (2016)
9	"Search for Higgs boson pair production in events with two bottom quarks and two tau leptons in proton proton collisions at s =13TeV" A. M. Sirunyan et al. [CMS Collaboration], Phys. Lett. B 778 (2018) 101
10	Performance of the CMS muon detector and muon reconstruction with proton-proton collisions at sqrt(s) = 13 TeV" A. M. Sirunyan et al. [CMS Collaboration], JINST 13, no. 06, P06015 (2018)
11	"Observation of the Higgs boson decay to a pair of τ leptons with the CMS detector" A. M. Sirunyan et al. [CMS Collaboration], Phys. Lett. B 779 (2018) 283
12	Overview of large area triple-GEM detectors for the CMS forward muon upgrade" CMS Muon Collaboration, Nucl. Instrum. Meth. , Volume: 845, Pages: 298-303, (2017)

**Valutazione complessiva per le pubblicazioni: eccellente**

**Giudizio sintetico.**

L'attività complessiva della candidata è giudicata pienamente coerente con il settore scientifico disciplinare FIS/01. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nel 2015 presso l'Università degli studi di Bari.

L'attività di ricerca della candidata è incentrata sulla fisica delle particelle su acceleratore, con una partecipazione negli esperimenti CMS e RD51 e con qualche ruolo di responsabilità in CMS.

Ha svolto attività didattica nell'ultimo biennio come docente di corsi pienamente coerenti con il SC 02/A1 e su settore scientifico disciplinare FIS/01 e in precedenza con attività di supporto su corsi di fisica di base. La commissione valuta l'attività didattica con un giudizio ottimo.

Ha effettuato un periodo di studi inferiore a 6 mesi nel 2018 presso il CERN, su attività dell'esperimento CMS. Ha inoltre conseguito diversi assegni di ricerca sulle attività di fisica delle particelle su acceleratore.

Presenta una ottima produzione scientifica, con 801 pubblicazioni mediamente con oltre 1000 coautori, su riviste scientifiche internazionali ad alto fattore d'impatto.

**La commissione unanimemente attribuisce complessivamente alla valutazione preliminare dei titoli e delle pubblicazioni della candidata VENDITTI Rosamaria un giudizio ottimo.**

**Allegato 2 al Verbale n. 2**

**Valutazione analitica del curriculum, dei titoli elencati e delle pubblicazioni presentate dal candidato MAGALETTI Lorenzo.**

La valutazione del candidato riguarda i seguenti due ambiti:

**1) Titoli - massimo 40 punti**

1a)	dottorato di ricerca o titoli equivalenti in attinenza con il settore scientifico-disciplinare FIS/01, max 2 punti;	Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in fisica presso l'Università di Bari nel 2014	2
1b)	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero, tenendo conto dell'ampiezza, intensità e tipologia degli insegnamenti afferenti al settore concorsuale O2/ A1 - Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali; max 6 punti;	il candidato ha titolarità di insegnamenti universitari per un totale di oltre 30 CFU, e di corsi di esercitazioni, tutti insegnamenti afferenti al settore concorsuale O2/A1	6
1c)	la produzione scientifica complessiva, documentata da pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, articoli editi su riviste o atti di convegno, con l'esclusione di note interne e rapporti dipartimentali; 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 attività genitoriali; la coerenza dell'attività scientifica con il profilo riportato nel bando; il numero complessivo delle pubblicazioni, loro collocazione editoriale, numero totale delle citazioni ed indice di Hirsch (HI). I parametri bibliometrici saranno valutati anche in relazione alla produttività tipica delle linee di ricerca a cui afferiscono i candidati; max 8 punti;	Il candidato ha 67 articoli, anche a pochi autori, su riviste internazionali ad alto impatto e con indice di hirsch 33, che è sopra la media della produttività tipica delle linee di ricerca cui afferisce il candidato.	8
1d)	partecipazione o responsabilità scientifica nell'ambito di progetti di ricerca, nazionali ed internazionali, in base alla tipologia, all'estensione temporale e alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare o con il profilo riportato nel bando; max 8 punti;	Il candidato partecipa ad esperimenti della linea neutrini dal oltre 10 anni, ha ruoli di responsabilità sia in vari working group dell'esperimento T2K, sia responsabilità in call europee, con eccellente congruenza sia al settore scientifico-disciplinare che al profilo riportato nel bando	8
1e)	fruizione di borse di studio finalizzate ad attività di ricerca, di assegni di ricerca o contratti di ricerca, in base alla tipologia, all'estensione temporale e alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare o con il profilo riportato nel bando; max 3 punti;	Il candidato ha completato un periodo quale Ricercatore a tempo determinato L. 240/10 tipo A nel settore scientifico-disciplinare FIS/01 e precedentemente 2 anni di assegno di ricerca e 6 mesi di borse di studio su tematiche della fisica del neutrino, attività tutte coerenti sia con il settore scientifico-disciplinare che il profilo riportato nel bando	3

<b>1f)</b>	periodi di ricerca svolti all'estero come 'research fellow' o 'visiting researcher' o 'visiting professor', in base alla tipologia, all'estensione temporale e alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare o con il profilo riportato nel bando; <b>max 3 punti</b> ;	non risultano rilevanti periodi di ricerca all'estero secondo le modalità previste a questo titolo	<b>0</b>
<b>1g)</b>	attività di servizio per la comunità scientifica nazionale o internazionale (attività quale revisore di pubblicazioni per riviste con peer review, partecipazione a comitati editoriali o a comitati tecnico-scientifici, partecipazione a comitati organizzatori di iniziative scientifiche; <b>max 3 punti</b> ;	il candidato ha partecipato ad almeno 5 comitati organizzatori di eventi di iniziative scientifiche	<b>3</b>
<b>1h)</b>	partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali ed attività seminariale ad invito o a comitati scientifici di convegni nazionali e internazionali in base alla tipologia, all'estensione temporale e alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare o con il profilo riportato nel bando; <b>max 4 punti</b> ;	il candidato ha presentato contributi orali a 4 workshop internazionali, su tematiche relative alla fisica del neutrino e ha partecipato a un comitato organizzatore di una conferenza internazionale della fisica del neutrino. Tutte le attività sono coerenti con il settore scientifico-disciplinare e con il profilo riportato nel bando.	<b>3</b>
<b>1i)</b>	premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali dell'attività scientifica in base alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare o con il profilo di ricerca riportato nel bando <b>max 3 punti</b> .	Il candidato ha conseguito un premio individuale nel 2015, Premio B. Rossi INFN, per la tesi di dottorato. Tale premio è pienamente coerente con il settore scientifico-disciplinare e con il profilo riportato nel bando	<b>3</b>

**Punteggio complessivo per i titoli: 36**

**2) Pubblicazioni presentate (in numero massimo di dodici) - massimo 60 punti:**

Il candidato presenta 12 pubblicazioni internazionali, tutte indicizzate e complessivamente di ottimo livello.

Numero della pubblicazione come enumerata dal candidato	Titolo	2a qualità scientifica	2b Congruenza con S.C. o s.s.d.	2c Rilevanza collocazione editoriale	2d Apporto individuale	Punti
<b>1</b>	K. Abe et al., Observation of Electron Neutrino Appearance in a Muon Neutrino Beam, Phys. Rev. Lett. 112 (2014) 061802.	<b>1.25</b>	<b>1.25</b>	<b>1.25</b>	<b>1</b>	<b>4.75</b>
<b>2</b>	• K. Abe et al., Measurement of Muon Antineutrino Oscillations with an Accelerator-Produced Off-Axis Beam, Phys. Rev. Lett. 116 (2016) no.18, 181801.	<b>1.25</b>	<b>1.25</b>	<b>1</b>	<b>1.25</b>	<b>4.75</b>



3	• L. Magaletti, Measurement of $\bar{\nu}_\mu$ CC interactions with the ND280 detector of the T2K experiment, Eur. Phys. J. Plus 130 (2015) no.8, 167	1.25	1.25	0.25	1.25	4
4	• K. Abe et al., Measurement of double-differential muon neutrino charged-current interactions on $C_8H_8$ without pions in the final state using the T2K off-axis beam, Phys. Rev. D93 (2016)	1.25	1.25	1	1.25	4.75
5	• K. Abe et al., Measurements of neutrino oscillation in appearance and disappearance channels by the T2K experiment with $6.6 \cdot 10^{20}$ proton on target, Phys. Rev. D91 (2015) no.7, 072010.	1.25	1.25	1	1	4.5
6	K. Abe et al., The T2K Experiment, Nucl. Instrum. Meth. A659 (2011) 106-135.	1.25	1.25	1	1	4.5
7	K. Abe et al., Precise Measurement of the Neutrino Mixing Parameter $\theta_{23}$ from Muon Neutrino Disappearance in an Off-axis Beam, Phys. Rev. Lett. 112 (2014) no.18, 181801	1.25	1.25	1.25	1	4.75
8	• K. Abe et al., Measurement of Neutrino Oscillation Parameters from Muon Neutrino Disappearance with an Off-axis Beam, Phys. Rev. Lett. 111 (2013) 211803.	1.25	1.25	1	1	4.5
9	K. Abe et al., Measurement of neutrino and antineutrino oscillations by the T2K experiment including a new additional sample of $\nu_e$ interactions at the far detector, Phys.Rev. D98 (2018) no.1, 019902.	1.25	1.25	0.25	1	3.75
10	• K. Abe et al., Measurement of the Inclusive NuMu Charged Current Cross Section on Carbon in the Near Detector of the T2K Experiment, Phys. Rev. D87 (2013) 092003.	1.25	1.25	1	1.25	4.75
11	• K. Abe et al., Measurement of the Inclusive Electron Neutrino Charged Current Cross Section on Carbon with the T2K Near detector, Phys. Rev. Lett. 113 (2014) no.24, 241803.	1.25	1.25	1	1	4.5
12	• K. Abe et al., First Muon-Neutrino Disappearance Study with an Off-Axis Beam.	1.25	1.25	1	1	4.5

Phys. Rev. D85 (2012) 031103.						
----------------------------------	--	--	--	--	--	--

**Punteggio complessivo per le pubblicazioni: 54**

**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 2014 presso l'Università degli studi di Bari.

L'attività di ricerca del candidato è incentrata sulla fisica delle oscillazioni del neutrino, con una partecipazione nell' esperimento T2K e in diversi progetti europei relativi alla fisica del neutrino tra i quali JENNIFER, JENNIFER2 e AIDA-INNOVA con diversi ruoli di responsabilità e coordinamento.

Ha svolto ampia attività didattica nell'ultimo triennio come docente di corsi pienamente coerenti con il SC 02/A1 e su settore scientifico disciplinare FIS/01 ed in precedenza con attività di supporto su corsi di fisica di base.

Ha usufruito di un biennio di assegno di ricerca sulle attività della fisica del neutrino, ha completato un triennio come ricercatore a tempo determinato L. 240/10 tipo A, pienamente coerenti con il profilo previsto nel bando e con il SC 02/A1.

Presenta una ottima produzione scientifica, con 67 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. La conoscenza della lingua inglese risulta di buon livello.

Nel complesso, la commissione giudica eccellente l'attività didattica e scientifica del candidato MAGALETTI Lorenzo.

**La commissione unanimemente attribuisce il punteggio di 90 su 100.**



**Valutazione analitica del curriculum, dei titoli elencati e delle pubblicazioni presentate dal candidato RADOGNA Raffaella.**

La valutazione della candidata riguarda i seguenti due ambiti:

**1) Titoli - massimo 40 punti**

1a)	dottorato di ricerca o titoli equivalenti in attinenza con il settore scientifico-disciplinare FIS/01, <b>max 2 punti</b> ;	La candidata ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in fisica presso l'Università di Bari nel 2016	2
1b)	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero, tenendo conto dell'ampiezza, intensità e tipologia degli insegnamenti afferenti al settore concorsuale O2/ A1 - Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali; <b>max 6 punti</b> ;	La candidata ha svolto attività didattica prevalentemente come assistenza con ruoli di "demonstrator" e "facilitator" presso l'University College di Londra e assistenza nel corso di Fisica Generale 1 del corso di laurea in fisica dell'Università di Bari	3
1c)	la produzione scientifica complessiva, documentata da pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, articoli editi su riviste o atti di convegno, con l'esclusione di note interne e rapporti dipartimentali; 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 attività genitoriali; la coerenza dell'attività scientifica con il profilo riportato nel bando; il numero complessivo delle pubblicazioni, loro collocazione editoriale, numero totale delle citazioni ed indice di Hirsch (HI). I parametri bibliometrici saranno valutati anche in relazione alla produttività tipica delle linee di ricerca a cui afferiscono i candidati; <b>max 8 punti</b> ;	La candidata ha 662 pubblicazioni, con oltre 1000 coautori, su riviste internazionali ad alto impatto e con indice di hirsch 61, che è superiore alla media della produttività tipica delle linee di ricerca cui afferisce la candidata. Vi è anche una parte di produzione bibliografica, con pochi coautori, su attività legate alla fisica medica, che sono solo parzialmente coerenti con il settore concorsuale e il profilo riportato nel bando.	8
1d)	partecipazione o responsabilità scientifica nell'ambito di progetti di ricerca, nazionali ed internazionali, in base alla tipologia, all'estensione temporale e alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare o con il profilo riportato nel bando; <b>max 8 punti</b> ;	La candidata partecipa da oltre 5 anni all'esperimento CMS in tematiche di fisica delle particelle elementari su acceleratore, con un ruolo di responsabilità di livello 3 in CMS, attività che sono congruenti con il scientifico-disciplinare FIS/01. Nell'ultimo biennio la candidata ha avviato temi di ricerca connessi alla fisica medica, con ruoli di responsabilità anche come principal investigator, attività tuttavia solo parzialmente coerenti con il settore scientifico-disciplinare. La candidata ha la responsabilità di un progetto selezionato dalla Regione Puglia. La candidata dal 2018 ha avviato una partecipazione ad un gruppo di lavoro	5

		di SuperNEMO, che è coerente con il settore scientifico-disciplinare ed il profilo richiesto dal bando.	
1e)	fruizione di borse di studio finalizzate ad attività di ricerca, di assegni di ricerca o contratti di ricerca, in base alla tipologia, all'estensione temporale e alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare o con il profilo riportato nel bando; <b>max 3 punti</b> ;	La candidata ha fruito di 2 anni di assegno di ricerca e alcuni mesi come contratto di collaborazione coordinata e continuativa su temi di fisica sperimentale e sviluppo di rivelatori nell'ambito dell'esperimento CMS. Le attività sono coerenti con il settore scientifico-disciplinare riportato nel bando.	3
1f)	periodi di ricerca svolti all'estero come 'research fellow' o 'visiting researcher' o 'visiting professor', in base alla tipologia, all'estensione temporale e alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare o con il profilo riportato nel bando; <b>max 3 punti</b> ;	La candidata riporta una posizione di "innovation fellow" dal 2018 presso l'University College di Londra	2
1g)	attività di servizio per la comunità scientifica nazionale o internazionale (attività quale revisore di pubblicazioni per riviste con peer review, partecipazione a comitati editoriali o a comitati tecnico-scientifici, partecipazione a comitati organizzatori di iniziative scientifiche; <b>max 3 punti</b> ;	La candidata riporta partecipazioni ad eventi divulgativi, e una partecipazione a comitati organizzativi o organizzazione di eventi di iniziative scientifiche.	1
1h)	partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali ed attività seminariale ad invito o a comitati scientifici di convegni nazionali e internazionali in base alla tipologia, all'estensione temporale e alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare o con il profilo riportato nel bando; <b>max 4 punti</b> ;	La candidata ha presentato numerosi contributi orali a conferenze internazionali su temi di fisica delle particelle, e contributi a congressi nazionali, che sono congruenti il settore scientifico-disciplinare e diversi contributi orali su temi di fisica medica e conferenze pertinenti altro settore scientifico-disciplinare.	4
1i)	premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali dell'attività scientifica in base alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare o con il profilo di ricerca riportato nel bando <b>max 3 punti</b> .	La candidata riporta premi collettivi all'esperimento cui partecipa, un premio relativo ad una conferenza, non ritenuto sufficiente quale riconoscimento individuale dell'attività scientifica.	0

**Punteggio complessivo per i titoli: 28**

**2) Pubblicazioni presentate (in numero massimo di dodici) - massimo 60 punti:**

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

Numero della pubblicazione come enumerata dal candidato	Titolo	2a qualità scientifica	2b Congruenza con S.C. o s.s.d.	2c Rilevanza collocazione editoriale	2d Apporto individuale	Punti
1	Experimental exploration of a mixed helium/carbon beam for online treatment monitoring in carbon ion beam therapy, Physics in Medicine and Biology 65 5 (2020) 055002	1.25	0.5	0.25	1.25	3.25
2	Performance of the reconstruction and identification of high-momentum muons in proton-proton collisions at 13 TeV, JINST 15 (2020) P02027	1.25	1.25	0.5	1.25	4.25
3	Performance of the CMS muon detector and muon reconstruction with proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV, JINST 13, no. 06, P06015 (2018)	1.25	1.25	1	0.75	4.25
4	Upgrade of the CMS muon system with triple-GEM detectors, JINST 9 (2014) 10, C10036	1.25	1.25	0.25	1	3.75
5	Search for heavy gauge W' boson in events with an energetic lepton and large missing transverse momentum at $\sqrt{s} = 13$ TeV, Phys.Lett.B 770 (2017) 278-301	1.25	1.25	1	0.75	4.25
6	Search for high-mass resonances in final states with a lepton and missing transverse momentum at $\sqrt{s} = 13$	1.25	1.25	0.75	0.75	4

	TeV, JHEP 1806, 128 (2018)					
7	Search for high-mass resonances in dilepton final states in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV, JHEP 1806 (2018) 120	1.25	1.25	1	0.75	4.25
8	Search for narrow resonances in dilepton mass spectra in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV and combination with 8 TeV data, Phys. Lett. B 768 (2017) 57	1.25	1.25	1	0.75	4.25
9	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 7 and 8 TeV, JHEP 08 (2016) 045	1.25	1.25	1.25	0.75	4.5
10	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, Eur. Phys. J. C 75, no. 5, 212 (2015)	1.25	1.25	1.25	0.75	4.5
11	Evidence for the direct decay of the 125 GeV Higgs boson to fermions", Nature Phys. 10, 557 (2014)	1.25	1.25	1.25	1	4.75
12	Evidence for the 125 GeV Higgs boson decaying to a pair of leptons, JHEP 1405, 104 (2014)	1.25	1.25	1.25	0.75	4.5

Punteggio complessivo per le pubblicazioni: 50.5

**Giudizio sintetico.**

L'attività complessiva della candidata è giudicata in prevalenza coerente con il settore scientifico disciplinare FIS/01. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica nel 2016 presso l'Università degli studi di Bari.

L'attività di ricerca della candidata è incentrata sulla fisica delle particelle su acceleratore, con una partecipazione nell'esperimento CMS, con qualche ruolo di coordinamento. In un successivo periodo la candidata ha sviluppato tematiche di sviluppo di rivelatori anche in connessione con temi di fisica medica, solo marginalmente coerenti con il SC 02/A1 presentando anche un brevetto.

Vi è anche una recente partecipazione su attività di studi sulla fisica del neutrino tramite partecipazione in SuperNEMO, senza ruoli di coordinamento.

Ha svolto attività didattica prevalentemente di supporto su corsi di fisica, presso l'University College di Londra, e l'Università di Bari.

Ha usufruito di periodi di fellowship presso l'University College di Londra, occupandosi prevalentemente di tematiche collegate alla fisica medica con ruoli di responsabilità, e periodi con assegni di ricerca su attività dell'esperimento CMS in fisica delle particelle su acceleratore.

Presenta una ottima produzione scientifica, con 662 pubblicazioni mediamente con oltre 1000 coautori, 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. La conoscenza della lingua inglese risulta di buon livello.

Nel complesso, la commissione giudica molto buona l'attività didattica e scientifica della candidata RADOGNA Raffaella.

**La commissione unanimemente attribuisce il punteggio di 78.5 su 100.**

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'RADOGNA' or similar, written in a cursive style.

**Valutazione analitica del curriculum, dei titoli elencati e delle pubblicazioni presentate dal candidato VENDITTI Rosamaria.**

La valutazione della candidata riguarda i seguenti due ambiti:

**1) Titoli - massimo 40 punti**

<b>1a)</b>	dottorato di ricerca o titoli equivalenti in attinenza con il settore scientifico-disciplinare FIS/01, <b>max 2 punti</b> ;	La candidata ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in fisica presso l'Università di Bari nel 2015	<b>2</b>
<b>1b)</b>	eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero, tenendo conto dell'ampiezza, intensità e tipologia degli insegnamenti afferenti al settore concorsuale 02/ A1 - Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali; <b>max 6 punti</b> ;	La candidata ha titolarità di insegnamenti universitari per un totale di oltre 15 CFU, e ha svolto diversi corsi di esercitazioni, tutti per insegnamenti afferenti il settore concorsuale 02/A1.	<b>5</b>
<b>1c)</b>	la produzione scientifica complessiva, documentata da pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, articoli editi su riviste o atti di convegno, con l'esclusione di note interne e rapporti dipartimentali; 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 attività genitoriali; la coerenza dell'attività scientifica con il profilo riportato nel bando; il numero complessivo delle pubblicazioni, loro collocazione editoriale, numero totale delle citazioni ed indice di Hirsch (HI). I parametri bibliometrici saranno valutati anche in relazione alla produttività tipica delle linee di ricerca a cui afferiscono i candidati; <b>max 8 punti</b> ;	La candidata ha 801 articoli, con oltre 1000 coautori, su riviste internazionali ad alto impatto e con indice di hirsch 80, che è sopra la media della produttività tipica delle linee di ricerca cui afferisce.	<b>8</b>
<b>1d)</b>	partecipazione o responsabilità scientifica nell'ambito di progetti di ricerca, nazionali ed internazionali, in base alla tipologia, all'estensione temporale e alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare o con il profilo riportato nel bando; <b>max 8 punti</b> ;	La candidata partecipa ad esperimenti di fisica delle particelle elementari in particolare nell'esperimento CMS, con partecipazioni a RD51 e iniziative di gruppo V INFN. La candidata ha alcune responsabilità negli esperimenti di cui una di livello 2 in CMS. Ha anche la responsabilità di un progetto selezionato dalla Regione Puglia. L'attività scientifica presentata è congruente con il settore scientifico-disciplinare.	<b>6</b>
<b>1e)</b>	fruizione di borse di studio finalizzate ad attività di ricerca, di assegni di ricerca o contratti di ricerca, in base alla tipologia, all'estensione temporale e alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare o con il profilo riportato nel bando; <b>max 3 punti</b> ;	La candidata ha fruito di 4 anni di assegni di ricerca su tematiche di fisica delle particelle su acceleratore, che sono congruenti il settore scientifico-disciplinare.	<b>3</b>



<b>1f)</b>	periodi di ricerca svolti all'estero come 'research fellow' o 'visiting researcher' o 'visiting professor', in base alla tipologia, all'estensione temporale e alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare o con il profilo riportato nel bando; <b>max 3 punti</b> ;	La candidata ha fruito di un periodo di ricerca inferiore a 6 mesi all'estero su attività di CMS.	<b>0</b>
<b>1g)</b>	attività di servizio per la comunità scientifica nazionale o internazionale (attività quale revisore di pubblicazioni per riviste con peer review, partecipazione a comitati editoriali o a comitati tecnico-scientifici, partecipazione a comitati organizzatori di iniziative scientifiche; <b>max 3 punti</b> ;	La candidata ha partecipato ad un comitato organizzatore di eventi su iniziative scientifiche.	<b>1</b>
<b>1h)</b>	partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali ed attività seminariale ad invito o a comitati scientifici di convegni nazionali e internazionali in base alla tipologia, all'estensione temporale e alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare o con il profilo riportato nel bando; <b>max 4 punti</b> ;	La candidata ha presentato contributi orali a oltre 10 workshop internazionali, ha partecipato ad un comitato organizzatore di una conferenza internazionale, e ha presentato contributi in alcune conferenze nazionali. Le attività sono coerenti con il settore scientifico-disciplinare.	<b>4</b>
<b>1i)</b>	premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali dell'attività scientifica in base alla congruenza con il settore scientifico-disciplinare o con il profilo di ricerca riportato nel bando <b>max 3 punti</b> .	La candidata riporta 3 premi collettivi all'esperimento cui partecipa, ed un premio individuale all'attività di sviluppo di rivelatori svolta per CMS.	<b>1</b>

**Punteggio complessivo per i titoli: 30**

**2) Pubblicazioni presentate (in numero massimo di dodici) - massimo 60 punti:**

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

Numero della pubblicazione come enumerata dal candidato	Titolo	2a qualità scientifica	2b Congruenza con S.C. o s.s.d.	2c Rilevanza collocazione editoriale	2d Apporto individuale	Punti
<b>1</b>	Search for the standard model Higgs boson produced in association with $W$ and $Z$ bosons in $pp$ collisions at $s = 7$ TeV" S., JHEP 1211 (2012) 088	<b>1.25</b>	<b>1.25</b>	<b>0.25</b>	<b>1</b>	<b>3.75</b>
<b>2</b>	"Evidence for the 125 GeV Higgs boson decaying to a pair of $\tau$ leptons" S. Chatrchyan et al. [CMS Collaboration]., JHEP 1405, 104 (2014)	<b>1.25</b>	<b>1.25</b>	<b>1.25</b>	<b>1</b>	<b>4.75</b>

3	"Observation of a new boson at a mass of 125 GeV with the CMS experiment at the LHC" S. Chatrchyan <i>et al.</i> [CMS Collaboration]. , Phys. Lett. B 716, 30 (2012)	1.25	1.25	1.25	1	4.75
4	"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" V. Khachatryan <i>et al.</i> [CMS Collaboration], Eur. Phys. J. C 75, no. 5, 212 (2015)	1.25	1.25	1.25	1	4.75
5	"Evidence for the direct decay of the 125 GeV Higgs boson to fermions" S. Chatrchyan <i>et al.</i> [CMS Collaboration]. Nature Phys. 10, 557 (2014)	1.25	1.25	1.25	1	4.75
6	"Search for neutral MSSM Higgs bosons decaying to a pair of tau leptons in pp collisions" Khachatryan, V., <i>et al.</i> [The CMS collaboration], J. High Energ. Phys. (2014) 2014: 160.	1.25	1.25	1	1	4.5
7	"Searches for a heavy scalar boson H decaying to a pair of 125 GeV Higgs bosons hh or for a heavy pseudoscalar boson A decaying to Zh, in the final states with h->ττ Phys. Lett. B 755, 217 (2016)	1.25	1.25	1	1.25	4.75
8	"Reconstruction and identification of τ lepton decays to hadrons and ντ at CMS" V. Khachatryan <i>et al.</i> [CMS Collaboration], JINST 11, no. 01, P01019 (2016)	1.25	1.25	0.25	1	3.75
9	"Search for Higgs boson pair production in events with two bottom quarks and two tau leptons in proton proton collisions at s =13TeV" A. M. Sirunyan <i>et al.</i> [CMS Collaboration], Phys. Lett. B 778 (2018) 101	1.25	1.25	1	1	4.5

*ps*

<b>10</b>	Performance of the CMS muon detector and muon reconstruction with proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV" A. M. Sirunyan et al. [CMS Collaboration], JINST 13, no. 06, P06015 (2018)	<b>1.25</b>	<b>1.25</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4.5</b>
<b>11</b>	"Observation of the Higgs boson decay to a pair of $\tau$ leptons with the CMS detector" A. M. Sirunyan et al. [CMS Collaboration], Phys. Lett. B 779 (2018) 283	<b>1.25</b>	<b>1.25</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4.5</b>
<b>12</b>	Overview of large area triple-GEM detectors for the CMS forward muon upgrade" CMS Muon Collaboration, Nucl. Instrum. Meth. , Volume: 845, Pages: 298-303, (2017)	<b>1.25</b>	<b>1.25</b>	<b>0.25</b>	<b>1</b>	<b>3.75</b>

**Punteggio complessivo per le pubblicazioni: 53**

#### **Giudizio sintetico.**

L'attività complessiva della candidata è giudicata pienamente coerente con il settore scientifico disciplinare FIS/01. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nel 2015 presso l'Università degli studi di Bari.

L'attività di ricerca della candidata è incentrata sulla fisica delle particelle su acceleratore, con una partecipazione negli esperimenti CMS e RD51 e con qualche ruolo di responsabilità in CMS.

Ha svolto attività didattica nell'ultimo biennio come docente di corsi pienamente coerenti con il SC 02/A1 e su settore scientifico disciplinare FIS/01 e in precedenza con attività di supporto su corsi di fisica di base.

Ha effettuato un periodo di studi inferiore a 6 mesi nel 2018 presso il CERN, su attività dell'esperimento CMS. Ha inoltre conseguito diversi assegni di ricerca sulle attività di fisica delle particelle su acceleratore.

Presenta una ottima produzione scientifica, con 801 pubblicazioni mediamente con oltre 1000 coautori, 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. La conoscenza della lingua inglese risulta di buon livello.

Nel complesso, la commissione giudica ottima l'attività didattica e scientifica della candidata VENDITTI Rosamaria.

**La commissione unanimemente attribuisce il punteggio di 83 su 100.**



Politecnico  
di Bari

**ALL. 3 AL VERBALE N.2**

Commissione valutatrice della 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, co. 3, lett. b), della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "Senior"), presso il Dipartimento Interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin" (cod. **RUTDb.DFis.20.01**), emanata con D.R. n. 63 del del 29/01/2020 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 18 del 3/03/20120).

**DICHIARAZIONE**

Il sottoscritto Prof. Pallavicini Marco, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 284 del 4 maggio 2020, per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 2 luglio 2020 per la valutazione dei candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 2 luglio 2020.

GENOVA, 3 luglio 2020

Firma

(si allega copia di documento di riconoscimento)



Politecnico  
di Bari

**ALL. 4 AL VERBALE N.2**

Commissione valutatrice della procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.u.s. FCS/03 "Fisica Sperimentale", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, co. 3, lett. b), della Legge 30/12/2010, n. 240 (biologia "Senior"), presso il Dipartimento Interateneo di Fisica "Michelangelo Merlini" (cod. RUT05.DFis.10.01), emanata con D.R. n. 63 del del 29/01/2020 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4<sup>a</sup> Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 18 del 3/03/2020).

**DICHIARAZIONE**

La sottoscritta Prof.ssa Dornizia Drestano, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 284 del 4 maggio 2020, per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, come specificato in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 2 luglio 2020 per la valutazione dei candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 3 in data 2 luglio 2020.

Roma, 2 luglio 2020

Firma

(in allegato copia di autenticità di sottoscrizione)