

**VERBALE N. 5**

CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO INTERATENEIO DI FISICA  
"Michelangelo Merlin"

Seduta del 9 giugno 2020

Il giorno martedì 9 giugno 2020, alle ore 12:00, si è riunito il Consiglio del Dipartimento Interateneo di Fisica in modalità telematica per discutere gli argomenti di cui al seguente ordine del giorno:

- Comunicazioni
- 1. Proposta di istituzione di n. 2 posti di ricercatore di cui all'art. 24, comma 3, lett b), della Legge 240/2010;
- 2. Proposta di istituzione di n. 12 posti di ricercatore di cui all'art. 24, comma 3, lett a), della Legge 240/2010;
- 3. Varie ed eventuali.

Il Consiglio risulta così composto: presenti in persona (P), in collegamento telematico (C), assenti giustificati (G), assenti ingiustificati (I).

Professori Ordinari:

|                    |   |                         |   |
|--------------------|---|-------------------------|---|
| BELLOTTI Roberto   | C | IASELLI Giuseppe        | C |
| DI BARI Domenico   | C | LUGARA' Pietro Mario    | C |
| FACCHI Paolo       | C | PASCAZIO Saverio        | C |
| GARUCCIO Augusto   | C | SCAMARCIO Gaetano       | C |
| GASPERINI Maurizio | C | SIMONE Saverio          | C |
| GIGLIETTO Nicola   | C | SPAGNOLO Vincenzo Luigi | C |
| GONNELLA Giuseppe  | C |                         |   |

Professori Associati:

|                        |   |  |   |
|------------------------|---|--|---|
| ABBRESCIA Marcello     | C | LOPARCO Francesco                      | C |
| BERARDI Vincenzo       | C | MAGGIPINTO Tommaso                     | C |
| BRAMBILLA Massimo      | C | MARRONE Antonio                        | C |
| BRUNO Giuseppe Eugenio | C | MIRIZZI Alessandro                     | C |
| CEA Paolo              | I | MY Salvatore                           | C |
| CREANZA Donato Maria   | C | POMPILI Alexis                         | G |
| DABBICCO Maurizio      | C | PUGLIESE Gabriella Maria<br>Incoronata | C |
| D'ANGELO Milena        | C | SCHIAVULLI Luigi                       | C |
| DE FILIPPIS Nicola     | C | STRAMAGLIA Sebastiano                  | C |
| GIORDANO Francesco     | C |  |   |

Ricercatori:

|                     |                             |                    |   |
|---------------------|-----------------------------|--------------------|---|
| BASILE Teresa Maria | C                           | RAINO' Silvia      | C |
| BISSALDI Elisabetta | C                           | SAMPAOLO Angelo    | C |
| DE SERIO Marilisa   | C                           | SCRIMIERY Egidio   | I |
| FUSCO Piergiorgio   | C                           | SUMA Antonio       | C |
| LIGONZO Teresa      | C<br>Entra<br>alle<br>12:54 | TEDESCO Luigi      | C |
| LUCENTE Sandra      | C                           | VENDITTI Rosamaria | C |
| MAGALETTI Lorenzo   | C                           | VOLPE Annalisa     | C |
| PALAZZO Antonio     | I                           | VOLPE Giacomo      | C |

|                  |   |  |  |
|------------------|---|--|--|
| PATIMISCO Pietro | C |  |  |
|------------------|---|--|--|

Rappresentanti del Personale Tecnico-Amministrativo:

|                      |   |                  |   |
|----------------------|---|------------------|---|
| CASAMASSIMA Giuseppe | G | MONGELLI Antonio | C |
| CATALANO Anna        | C | SCUDERI Barbara  | C |
| LARDO Ferdinando     | C |                  |   |

Rappresentanti dei Dottorandi:

|                  |   |                   |   |
|------------------|---|-------------------|---|
| LOPORCHIO Serena | I | SCAGLIARINI Tomas | I |
|------------------|---|-------------------|---|

Rappresentanti degli Studenti:

|                             |   |                      |   |
|-----------------------------|---|----------------------|---|
| GUARINI Ersilia             | I | PETRUZZELIS Isabella | C |
| LAGHEZZA Gianvito           | I | PIANESE Francesca    | C |
| LO SASSO Andrea             | C | PONTRANDOLFI Marida  | I |
| MARENGO Guglielmo<br>Nicola | I |                      |   |

Coordinatore:

|                     |   |
|---------------------|---|
| NAPOLITANO Loredana | P |
|---------------------|---|

Presiede il Direttore, prof. Roberto Bellotti, verbalizza il Coordinatore, dott.ssa Loredana Napolitano. Alle ore 12:10 il Direttore, accertata la presenza del quorum previsto dalle vigenti disposizioni, dichiara che il Consiglio è validamente costituito.

**- Comunicazioni.**

Il Direttore comunica che:

- con D.R. n. 1246 del 19 maggio 2020 il Prof. Augusto GARUCCIO, professore ordinario nel settore scientifico disciplinare FIS/08 Didattica e storia della fisica



presso codesto Dipartimento, cessa dal predetto ufficio, per raggiunti limiti di età, a decorrere dal 1° ottobre 2020.

- con D.R. n. 1247 del 19 maggio 2020 il Prof. Pietro Mario LUGARA', professore ordinario nel settore scientifico disciplinare FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) presso codesto Dipartimento, cessa dal predetto ufficio, per raggiunti limiti di età, a decorrere dal 1° ottobre 2020.

Il Direttore, inoltre, comunica all'assemblea, su invito del Prof. Francesco Giordano, l'importante risultato ottenuto dal gruppo CTA di questo Dipartimento in merito alla osservazione con il telescopio pSCT della sua prima sorgente gamma, proveniente dalla Nebulosa del Granchio.

Il prof. Giordano, dopo aver illustrato brevemente i risultati della ricerca, invita a prendere visione, sul sito uniba all'indirizzo “<https://www.uniba.it/ateneo/rettorato/ufficio-stampa/comunicati-stampa/anno-2020/il-telescopio-psct-sviluppato-in-italia-rivela-la-sua-prima-sorgente-gamma>” della press release congiunta Uniba-Poliba.

Alle ore 13:03 la dott.ssa Rosamaria Venditti si disconnette (in vista di eventuali incompatibilità);

### **1) Proposta di istituzione di n. 2 posti di ricercatore di cui all'art. 24, comma 3, lett b), della Legge 240/2010**

Il Direttore, in premessa, parla del censimento promosso all'interno dei gruppi di ricerca, ai fini del reclutamento, partendo dalla manifesta esigenza di attività teorico-sperimentali, evidenziando la qualità molto alta del precariato che sta maturando esperienza in vista della complessa competizione.

Il Direttore passa, pertanto, ad illustrare la prima proposta, sottoponendo al vaglio del Consiglio la scheda riepilogativa, come sotto riportata:



|  |  |
|--|--|
| Posti  | 1  |
| Sede di servizio   | Dipartimento di Fisica   |
| Settore concorsuale  |  |
| Settore scientifico-disciplinare   | FIS/01   |
| Attività di ricerca  | L'attività di ricerca riguarderà lo studio dei meccanismi di produzione, interazione e rivelazione di particelle in esperimenti di fisica delle Alte Energie con particolare riguardo all'investigazione dei principi di funzionamento della strumentazione atta alla rivelazione dei fenomeni studiati e all'analisi dei dati sperimentali. |
| Attività didattica e di didattica integrativa e di servizio agli studenti          | L'attività didattica sarà svolta nell'ambito degli insegnamenti afferenti al SSD FIS/01 e, in particolare in base alla programmazione della didattica dipartimentale, dei corsi di Fisica dell'Università (I, II, III livello) nelle sedi di Bari e Taranto.   |
| Diritti e doveri   | Come previsto dalle vigenti disposizioni di legge in materia di stato giuridico dei ricercatori universitari a tempo indeterminato per quanto compatibili, dal Contratto individuale di lavoro e dai vigenti Statuto e Codice di comportamento dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.  |
| Trattamento economico e previdenziale  | Come previsto dalla vigente normativa in materia.  |
| Lingua in cui sarà svolta la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni | Italiana   |
| Lingua straniera la cui conoscenza sarà oggetto di accertamento nel colloquio      | Inglese  |
| Numero massimo di pubblicazioni da presentare                                      | <b>12</b>  |
| Punteggio minimo per essere inseriti nella graduatoria di merito                   | <b>Punti 51 su 100</b>   |
|  |  |
|  |  |

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 9/06/2020 Verbale n. 5

Il Direttore invita l'adunanza a deliberare in merito. Il Consiglio approva all'unanimità la proposta così come da scheda su riportata.

Il Direttore passa, dunque, alla seconda proposta, illustrando la scheda riepilogativa come sotto riportata:

|   |  |
|---|--|
| Posti   | 1  |
| Sede di servizio  | Dipartimento di _____  |
| Settore concorsuale   | 02/B2 - Fisica teorica della materia   |
| Settore scientifico-disciplinare  | FIS/03 - Fisica della materia  |
| Attività di ricerca   | L'attività scientifica, in coerenza con le linee di ricerca del settore scientifico disciplinari FIS/03- fisica della materia sviluppata all'interno del Dipartimento Interateneo di fisica, sarà orientata alle tematiche della fisica teorica della materia connesse alle tecnologie quantistiche.   |
| Attività didattica e di didattica integrativa e di servizio agli studenti | L'impegno didattico sarà svolto nell'ambito dei corsi di insegnamento di discipline appartenenti al settore FIS/03-fisica della materia, in base alla programmazione della didattica dipartimentale, nell'ambito dei corsi di Fisica dell'Università degli Studi di Bari nelle sedi di Bari e di Taranto, e in attività di tutoraggio e di supporto agli studenti per un totale di 350 ore/anno. |
| Diritti e doveri  | Come previsto dalle vigenti disposizioni di legge in materia di stato giuridico dei ricercatori universitari a tempo indeterminato per quanto compatibili, dal Contratto individuale di lavoro e dai vigenti Statuto e Codice di comportamento dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.  |
| Trattamento economico e previdenziale                                     | Come previsto dalla vigente normativa in materia.  |



|  |  |
|--|--|
| Lingua in cui sarà svolta la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni | Italiana   |
| Lingua straniera la cui conoscenza sarà oggetto di accertamento nel colloquio      | Si richiede un'adeguata conoscenza della lingua inglese.   |
| Numero massimo di pubblicazioni da presentare                                      | ( <u>12</u> ). Si specifica che, ai sensi del D.M. 243/2011, la tesi di dottorato è da considerare una pubblicazione, e quindi, nel caso in cui il candidato intenda presentarla, dovrà conteggiarla nel numero massimo indicato (dodici). |
| Punteggio minimo per essere inseriti nella graduatoria di merito                   | <b>Punti (minimo 51/100) <u>51</u> su 100</b>  |

Il Direttore invita l'adunanza a deliberare in merito. Il Consiglio approva all'unanimità la proposta così come da scheda su riportata.

Alle ore 13:20 la dott.ssa Rosamaria Venditti si connette.

**2) Proposta di istituzione di n. 12 posti di ricercatore di cui all'art. 24, comma 3, lett a), della Legge 240/2010;**

Il Direttore, in ossequio alla richiesta formulata con nota della Direzione Risorse Umane, prot. n. 30260-VII/2 del 25/05/2020, avente ad oggetto: "Progetti REFIN-Richiesta istituzione posti di ricercatore a tempo determinato di tipo a)", ed all'allegato Atto Unilaterale d'Obbligo per la realizzazione del Programma Regionale: Research for Innovation REFIN"- POR Puglia FERS-FSE 2014/2020, contenente i 12 codici di progetto destinati al Dipartimento di Fisica, passa ad illustrare le dodici proposte progettuali destinate alla Research for Innovation-REFIN, come da descrizione qui di seguito riportate:

1. Codice Progetto: **29BA9E84**;

Titolo di Attività: "**Dispositivi di microscopia quantistica 3D ad alta velocità e alta risoluzione**", sottoponendo al vaglio del Consiglio la scheda A, come sotto riportata, nonché la scheda B relativa alla pubblicazione (in allegato al presente verbale):

---

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 9/06/2020 Verbale n. 5

|  |   |
|--|---|
| Posti  | 1   |
| Sede di servizio   | Dipartimento Interateneo di Fisica  |
| Settore concorsuale  | 02/B1 – Fisica sperimentale della materia   |
| Settore scientifico-disciplinare   | FIS/01 – Fisica sperimentale<br>FIS/03 – Fisica della materia   |
| Attività di ricerca  | L'attività scientifica, in coerenza con le linee di ricerca dei settori scientifico disciplinari FIS/01- Fisica sperimentale e FIS/03-Fisica della materia sviluppate all'interno del Dipartimento Interateneo di Fisica, sarà orientata alle tematiche connesse alla microscopia ottica quantistica in correlazione.   |
| Attività didattica e di didattica integrativa e di servizio agli studenti          | L'impegno didattico sarà svolto nell'ambito dei corsi di insegnamento di discipline appartenenti ai settori FIS/01–Fisica sperimentale e FIS/03-Fisica della materia, in base alla programmazione della didattica dipartimentale, nell'ambito dei corsi di Fisica dell'Università degli Studi di Bari nelle sedi di Bari e di Taranto, e in attività di tutoraggio e di supporto agli studenti per un totale di 350 ore/anno. |
| Diritti e doveri   | Come previsto dalle vigenti disposizioni di legge in materia di stato giuridico dei ricercatori universitari a tempo indeterminato per quanto compatibili, dal Contratto individuale di lavoro e dai vigenti Statuto e Codice di comportamento dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.   |
| Trattamento economico e previdenziale  | Come previsto dalla vigente normativa in materia.   |
| Lingua in cui sarà svolta la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni | Italiana o inglese  |
| Lingua straniera la cui conoscenza sarà oggetto di accertamento nel colloquio      | Si richiede un'adeguata conoscenza della lingua inglese.  |
| Numero massimo di pubblicazioni da presentare                                      | ( <u>12</u> ). Si specifica che, ai sensi del D.M. 243/2011, la tesi di dottorato è da considerare una pubblicazione, e quindi, nel caso in cui il candidato intenda presentarla, dovrà conteggiarla nel numero massimo indicato ( <b>dodici</b> ).   |
| Punteggio minimo per essere inseriti nella graduatoria di merito                   | Punti (minimo 51/100) <u>51</u> su 100  |
| Attività clinica e assistenziale   | Supporto assistenziale:   |

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 9/06/2020 Verbale n. 5



|   |  |
|---|--|
|   | Titolo di Studio richiesto per l'attività assistenziale: |
| Struttura sanitaria di riferimento per lo svolgimento dell'attività assistenziale |  |

Il Direttore invita l'adunanza a deliberare in merito.

Il Consiglio approva, all'unanimità dei Professori di I e II fascia e dei Ricercatori, la proposta di istituzione di un posto di ricercatore di cui all'art. 24, comma 3, lett a), della Legge 240/2010, così come da scheda su riportata Codice Progetto **29BA9E84**.

## 2. Codice Progetto: 691A8B8A;

Titolo di Attività: **“Aprire un dialogo con chi non risponde più: strategia integrata - EEG ad alta definizione e tecnologia assistita - per la valutazione dei correlati neurali dell'apprendimento nei disordini della coscienza.”**, si sottopone al vaglio del Consiglio la scheda A, come sotto riportata, nonché la scheda B relativa alla pubblicazione (in allegato al presente verbale):

|   |  |
|---|--|
| Posti   | 1  |
| Sede di servizio  | Dipartimento Interateneo di Fisica   |
| Settore concorsuale   | 02/D1  |
| Settore scientifico-disciplinare  | FIS/07   |
| Attività di ricerca   | L'attività scientifica, in coerenza con le linee di ricerca del settore concorsuale 02/D1, SSD FIS/07, sviluppate all'interno del Dipartimento Interateneo di Fisica, sarà orientata all'analisi di segnali biomedici.   |
| Attività didattica e di didattica integrativa e di servizio agli studenti | L'IMPEGNO DIDATTICO SARÀ SVOLTO NELL'AMBITO DEI CORSI DI INSEGNAMENTO DI DISCIPLINE APPARTENENTI AL SETTORE FIS/07 - FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA), IN BASE ALLA PROGRAMMAZIONE DELLA DIDATTICA DIPARTIMENTALE, NELL'AMBITO DEI CORSI DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO NELLE SEDI DI BARI E TARANTO, E IN ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO E DI SUPPORTO |

|  |   |
|--|---|
|  | AGLI STUDENTI PER UN TOTALE DI 350 ORE/ANNO.  |
| Diritti e doveri   | Come previsto dalle vigenti disposizioni di legge in materia di stato giuridico dei ricercatori universitari a tempo indeterminato per quanto compatibili, dal Contratto individuale di lavoro e dai vigenti Statuto e Codice di comportamento dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro. |
| Trattamento economico e previdenziale  | Come previsto dalla vigente normativa in materia.   |
| Lingua in cui sarà svolta la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni | Italiana o inglese  |
| Lingua straniera la cui conoscenza sarà oggetto di accertamento nel colloquio      | Inglese   |
| Numero massimo di pubblicazioni da presentare                                      | <b>Dodici.</b> Si specifica che, ai sensi del D.M. 243/2011, la tesi di dottorato è da considerare una pubblicazione, e quindi, nel caso in cui il candidato intenda presentarla, dovrà conteggiarla nel numero massimo indicato (dodici).  |
| Punteggio minimo per essere inseriti nella graduatoria di merito                   | Punti (minimo 51/100) __ 51 su 100  |
| Attività clinica e assistenziale   | Supporto assistenziale:<br><br>Titolo di Studio richiesto per l'attività assistenziale:   |
| Struttura sanitaria di riferimento per lo svolgimento dell'attività assistenziale  |   |

Il Direttore invita l'adunanza a deliberare in merito.

Il Consiglio approva, all'unanimità dei Professori di I e II fascia e dei Ricercatori, la proposta di istituzione di un posto di ricercatore di cui all'art. 24, comma 3, lett a), della Legge 240/2010, così come da scheda su riportata Codice Progetto **691A8B8A**.

3. Codice Progetto: **0E639D17**;

Titolo di Attività: “**Metodologie fisiche innovative basate sulla misura della concentrazione del 14-C per la sicurezza alimentare e agricoltura sostenibile**”, si sottopone al vaglio del Consiglio la scheda A, come sotto riportata, nonché la scheda B relativa alla pubblicazione (in allegato al presente verbale):

|  |   |
|--|---|
| Posti  | Uno   |
| Sede di servizio   | Dipartimento Interateneo di Fisica - Bari   |
| Settore concorsuale  | 02/A1 - FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI  |
| Settore scientifico-disciplinare   | FIS/04-FISICA NUCLEARE E SUBNUCLEARE  |
| Attività di ricerca  | Fisica nucleare, simulazione Montecarlo con Geant 4, preparazione di campioni di grafite per misure di C-14 con AMS.  |
| Attività didattica e di didattica integrativa e di servizio agli studenti          | Fisica Generale   |
| Diritti e doveri   | Come previsto dalle vigenti disposizioni di legge in materia di stato giuridico dei ricercatori universitari a tempo indeterminato per quanto compatibili, dal Contratto individuale di lavoro e dai vigenti Statuto e Codice di comportamento dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro. |
| Trattamento economico e previdenziale  | Come previsto dalla vigente normativa in materia.   |
| Lingua in cui sarà svolta la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni | Italiana o inglese  |
| Lingua straniera la cui conoscenza sarà oggetto di accertamento nel colloquio      | Lingua Inglese  |
| Numero massimo di pubblicazioni da presentare                                      | <b>(Dodici)</b> . Si specifica che, ai sensi del D.M. 243/2011, la tesi di dottorato è da considerare una pubblicazione, e quindi, nel caso in cui il candidato intenda presentarla, dovrà conteggiarla nel numero massimo indicato (12).   |

|   |   |
|---|---|
| Punteggio minimo per essere inseriti nella graduatoria di merito                  | Punti (minimo 51/100) 51 su 100   |
| Attività clinica e assistenziale  | Supporto assistenziale: Nessuna<br>Titolo di Studio richiesto per l'attività assistenziale: |
| Struttura sanitaria di riferimento per lo svolgimento dell'attività assistenziale | Nessuna   |

Il Direttore invita l'adunanza a deliberare in merito.

Il Consiglio approva, all'unanimità dei Professori di I e II fascia e dei Ricercatori, la proposta di istituzione di un posto di ricercatore di cui all'art. 24, comma 3, lett a), della Legge 240/2010, così come da scheda su riportata Codice Progetto **0E639D17**.

4. Codice Progetto: **868D92ED**;

Titolo di Attività: **“Sviluppo di rivelatori per la calibrazione, monitoraggio e valutazione della dose rilasciata da un fascio di protoni per terapia adronica di tumori, nonché di un dispositivo per la verifica del piano di trattamento personalizzato per ciascun paziente, combinando rivelatori MPGD e readout in silicio.”**, sottoponendo al vaglio del Consiglio la scheda A, come sotto riportata, nonché la scheda B relativa alla pubblicazione (in allegato al presente verbale):

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| POSTI                            | 1  |
| SEDE DI SERVIZIO                 | DIPARTIMENTO INTERATENEO DI FISICA   |
| SETTORE CONCORSUALE              | 02/A1 – Fisica Sperimentale delle interazioni fondamentali   |
| SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE | FIS/04 – Fisica Nucleare e subnucleare   |
| ATTIVITÀ DI RICERCA              | L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA, IN COERENZA CON LE LINEE DI RICERCA DEL SETTORE CONCORSUALE 02/A1 - FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI SVILUPPATE ALL'INTERNO DEL DIPARTIMENTO INTERATENEO DI FISICA, SARÀ ORIENTATA ALLO SVILUPPO DI RIVELATORI PER LA CALIBRAZIONE, MONITORAGGIO E VALUTAZIONE DELLA |

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 9/06/2020 Verbale n. 5

|  |   |
|--|---|
|  | DOSE RILASCIATA DA UN FASCIO DI PROTONI PER TERAPIA ADRONICA DI TUMORI, NONCHÉ DI UN DISPOSITIVO PER LA VERIFICA DEL PIANO DI TRATTAMENTO PERSONALIZZATO PER CIASCUN PAZIENTE, COMBINANDO RIVELATORI MPGD E READOUT IN SILICIO.   |
| ATTIVITÀ DIDATTICA E DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI          | L'impegno didattico sarà svolto nell'ambito dei corsi di insegnamento di discipline appartenenti al settore concorsuale 02/A1 - Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali, in base alla programmazione della didattica dipartimentale, nell'ambito dei corsi di Fisica dell'Università degli Studi di Bari nelle sedi di Bari e Taranto, e in attività di tutoraggio e di supporto agli studenti per un totale di 350 ore/anno.            |
| DIRITTI E DOVERI   | COME PREVISTO DALLE VIGENTI DISPOSIZIONI DI LEGGE IN MATERIA DI STATO GIURIDICO DEI RICERCATORI UNIVERSITARI A TEMPO INDETERMINATO PER QUANTO COMPATIBILI, DAL CONTRATTO INDIVIDUALE DI LAVORO E DAI VIGENTI STATUTO E CODICE DI COMPORTAMENTO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO.   |
| TRATTAMENTO ECONOMICO E PREVIDENZIALE  | COME PREVISTO DALLA VIGENTE NORMATIVA IN MATERIA.   |
| LINGUA IN CUI SARÀ SVOLTA LA DISCUSSIONE PUBBLICA DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI | ITALIANA O INGLESE  |
| LINGUA STRANIERA LA CUI CONOSCENZA SARÀ OGGETTO DI ACCERTAMENTO NEL COLLOQUIO      | INGLESE   |
| NUMERO MASSIMO DI PUBBLICAZIONI DA PRESENTARE                                      | <b>12(DODICI).</b> SI SPECIFICA CHE, AI SENSI DEL D.M. 243/2011, LA TESI DI DOTTORATO È DA CONSIDERARE UNA PUBBLICAZIONE, E QUINDI, NEL CASO IN CUI IL CANDIDATO INTENDA PRESENTARLA, DOVRÀ CONTEGGIARLA NEL NUMERO MASSIMO INDICATO (12).<br>L'inosservanza del predetto limite comporta la valutazione da parte della Commissione delle sole prime 12 pubblicazioni indicate nell'elenco relativo alle pubblicazioni di cui al successivo art. 4. |
| PUNTEGGIO MINIMO PER ESSERE INSERITI NELLA GRADUATORIA DI MERITO                   | 51 SU 100   |

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 9/06/2020 Verbale n. 5

Il Direttore invita l'adunanza a deliberare in merito.

Il Consiglio approva, all'unanimità dei Professori di I e II fascia e dei Ricercatori, la proposta di istituzione di un posto di ricercatore di cui all'art. 24, comma 3, lett a), della Legge 240/2010, così come da scheda su riportata Codice Progetto **868D92ED**.

5. Codice Progetto: **2A95CB32**;

Titolo di Attività: **“Progettazione e sviluppo di uno scanner basato sulla tecnica della tomografia con muoni cosmici con rivelatori MPGD per il controllo del contrabbando nucleare sul territorio pugliese.”**, si sottopone al vaglio del Consiglio la scheda A, come sotto riportata, nonché la scheda B relativa alla pubblicazione (in allegato al presente verbale):

|   |  |
|---|--|
| Posti   | 1  |
| SEDE DI SERVIZIO  | DIPARTIMENTO INTERATENEO DI FISICA   |
| SETTORE CONCORSUALE   | 02/A1 – Fisica Sperimentale delle interazioni fondamentali   |
| SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE  | FIS/01 – Fisica Sperimentale   |
| ATTIVITÀ DI RICERCA   | L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA, IN COERENZA CON LE LINEE DI RICERCA DEL SETTORE CONCORSUALE 02/A1 - FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI SVILUPPATE ALL'INTERNO DEL DIPARTIMENTO INTERATENEO DI FISICA, SARÀ ORIENTATA ALLA PROGETTAZIONE E SVILUPPO DI UNO SCANNER BASATO SULLA TECNICA DELLA TOMOGRAFIA CON MUONI COSMICI CON RIVELATORI MPGD PER IL CONTROLLO DEL CONTRABBANDO NUCLEARE SUL TERRITORIO PUGLIESE |
| ATTIVITÀ DIDATTICA E DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI | L'impegno didattico sarà svolto nell'ambito dei corsi di insegnamento di discipline appartenenti al settore concorsuale 02/A1 - Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali, in base alla programmazione della didattica dipartimentale, nell'ambito dei corsi di Fisica dell'Università degli Studi di Bari nelle sedi di  |

|  |   |
|--|---|
|  | Bari e Taranto, e in attività di tutoraggio e di supporto agli studenti per un totale di 350 ore/anno.  |
| DIRITTI E DOVERI   | COME PREVISTO DALLE VIGENTI DISPOSIZIONI DI LEGGE IN MATERIA DI STATO GIURIDICO DEI RICERCATORI UNIVERSITARI A TEMPO INDETERMINATO PER QUANTO COMPATIBILI, DAL CONTRATTO INDIVIDUALE DI LAVORO E DAI VIGENTI STATUTO E CODICE DI COMPORTAMENTO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO.   |
| TRATTAMENTO ECONOMICO E PREVIDENZIALE  | COME PREVISTO DALLA VIGENTE NORMATIVA IN MATERIA.   |
| LINGUA IN CUI SARÀ SVOLTA LA DISCUSSIONE PUBBLICA DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI | ITALIANA O INGLESE  |
| LINGUA STRANIERA LA CUI CONOSCENZA SARÀ OGGETTO DI ACCERTAMENTO NEL COLLOQUIO      | INGLESE   |
| NUMERO MASSIMO DI PUBBLICAZIONI DA PRESENTARE                                      | <b>12(DODICI).</b> SI SPECIFICA CHE, AI SENSI DEL D.M. 243/2011, LA TESI DI DOTTORATO È DA CONSIDERARE UNA PUBBLICAZIONE, E QUINDI, NEL CASO IN CUI IL CANDIDATO INTENDA PRESENTARLA, DOVRÀ CONTEGGIARLA NEL NUMERO MASSIMO INDICATO (12).<br>L'inosservanza del predetto limite comporta la valutazione da parte della Commissione delle sole prime 12 pubblicazioni indicate nell'elenco relativo alle pubblicazioni di cui al successivo art. 4. |
| PUNTEGGIO MINIMO PER ESSERE INSERITI NELLA GRADUATORIA DI MERITO                   | 51 SU 100   |

Il Direttore invita l'adunanza a deliberare in merito.

Il Consiglio approva, all'unanimità dei Professori di I e II fascia e dei Ricercatori, la proposta di istituzione di un posto di ricercatore di cui all'art. 24, comma 3, lett a), della Legge 240/2010, così come da scheda su riportata Codice Progetto **2A95CB32**.

6. Codice Progetto: **EE794F95**;



Titolo di Attività: “**Produzione di Radioisotopi per la Teranostica con Fasci di Neutroni e Protoni.**”, si sottopone al vaglio del Consiglio la scheda A, come sotto riportata, nonché la scheda B relativa alla pubblicazione (in allegato al presente verbale):

|  |  |
|--|--|
| Posti  | 1  |
| Sede di servizio   | Dipartimento Interateneo di Fisica   |
| Settore concorsuale  | 02/A1 - Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali   |
| Settore scientifico-disciplinare   | FIS/04 - Fisica Nucleare e Subnucleare   |
| Attività di ricerca  | L'attività di ricerca riguarderà lo studio di reazioni nucleari indotte da neutroni o protoni per la produzione di radioisotopi innovativi per la cura e diagnostica di malattie oncologiche (teranostica); riguarderà altresì lo sviluppo della strumentazione necessaria per il suddetto studio e l'analisi dei dati sperimentali. |
| Attività didattica e di didattica integrativa e di servizio agli studenti          | L'attività didattica sarà svolta nell'ambito degli insegnamenti afferenti al SSD FIS/04 e, in particolare in base alla programmazione della didattica dipartimentale, dei corsi di Fisica dell'Università (I, II, III livello) nelle sedi di Bari e Taranto.   |
| Diritti e doveri   | Come previsto dalle vigenti disposizioni di legge in materia di stato giuridico dei ricercatori universitari a tempo indeterminato per quanto compatibili, dal Contratto individuale di lavoro e dai vigenti Statuto e Codice di comportamento dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.  |
| Trattamento economico e previdenziale  | Come previsto dalla vigente normativa in materia.  |
| Lingua in cui sarà svolta la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni | Italiana o inglese   |
| Lingua straniera la cui conoscenza sarà oggetto di accertamento nel colloquio      | Inglese  |
| Numero massimo di pubblicazioni da presentare                                      | ( <u>  12  </u> ). Si specifica che, ai sensi del D.M. 243/2011, la tesi di  |

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 9/06/2020 Verbale n. 5



|   |  |
|---|--|
|   | dottorato è da considerare una pubblicazione, e quindi, nel caso in cui il candidato intenda presentarla, dovrà conteggiarla nel numero massimo indicato ( 12 ). |
| Punteggio minimo per essere inseriti nella graduatoria di merito                  | Punti (minimo 51/100) _51__ su 100   |
| Attività clinica e assistenziale  | Supporto assistenziale:<br><br>Titolo di Studio richiesto per l'attività assistenziale:  |
| Struttura sanitaria di riferimento per lo svolgimento dell'attività assistenziale |  |

Il Direttore invita l'adunanza a deliberare in merito.

Il Consiglio approva, all'unanimità dei Professori di I e II fascia e dei Ricercatori, la proposta di istituzione di un posto di ricercatore di cui all'art. 24, comma 3, lett a), della Legge 240/2010, così come da scheda su riportata Codice Progetto **EE794F95** .

7. Codice Progetto: **73A60A91**;

Titolo di Attività: **“Imaging ad alta risoluzione con raggi gamma per monitoraggio di materiale radioattivo su drone.”**, si sottopone al vaglio del Consiglio la scheda A, come sotto riportata, nonché la scheda B relativa alla pubblicazione (in allegato al presente verbale):

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Posti                            | <b>1</b>   |
| Sede di servizio                 | <b>Dipartimento Interateneo di FISICA</b>  |
| Settore concorsuale              | <b>02/A1- FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI</b>   |
| Settore scientifico-disciplinare | <b>FIS/01-FISICA SPERIMENTALE</b>  |
| Attività di ricerca              | <b>Imaging ad alta risoluzione con raggi gamma per monitoraggio di materiale radioattivo su drone (HR-GaRD).</b><br>L'attività scientifica è volta allo sviluppo di un rivelatore per individuare la presenza di materiali radioattivi in aree estese, utilizzando matrici di scintillatori inorganici ad alto numero atomico (es. CsI(Tl)), con elevato assorbimento di radiazione gamma fino a qualche MeV, accoppiati a |

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 9/06/2020 Verbale n. 5

|  |  |
|--|--|
|  | fotomoltiplicatori al Silicio (SiPM). E con utilizzo della tecnica di imaging a maschera codificata per individuare la posizione del materiale radioattivo con risoluzione angolare inferiore a 1°. La ricerca sarà sinergica con le attività di R&D in fisica astroparticellare del Dipartimento Interateneo di Fisica.   |
| Attività didattica e di didattica integrativa e di servizio agli studenti          | L'IMPEGNO DIDATTICO SARÀ SVOLTO NELL'AMBITO DEI CORSI DI INSEGNAMENTO DI DISCIPLINE APPARTENENTI AL SETTORE FIS/01-FISICA SPERIMENTALE, IN BASE ALLA PROGRAMMAZIONE DELLA DIDATTICA DIPARTIMENTALE, NELL'AMBITO DEI CORSI DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DI BARI NELLE SEDI DI BARI E TARANTO, E IN ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO E DI SUPPORTO AGLI STUDENTI PER UN TOTALE DI 350 ORE/ANNO. |
| Diritti e doveri   | Come previsto dalle vigenti disposizioni di legge in materia di stato giuridico dei ricercatori universitari a tempo indeterminato per quanto compatibili, dal Contratto individuale di lavoro e dai vigenti Statuto e Codice di comportamento dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.  |
| Trattamento economico e previdenziale  | Come previsto dalla vigente normativa in materia.  |
| Lingua in cui sarà svolta la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni | Italiana o inglese   |
| Lingua straniera la cui conoscenza sarà oggetto di accertamento nel colloquio      | Inglese  |
| Numero massimo di pubblicazioni da presentare                                      | <b>12 (dodici)</b> . Si specifica che, ai sensi del D.M. 243/2011, la tesi di dottorato è da considerare una pubblicazione, e quindi, nel caso in cui il candidato intenda presentarla, dovrà conteggiarla nel numero massimo indicato (12).   |
| Punteggio minimo per essere inseriti nella graduatoria di merito                   | Punti (minimo 51/100) 51 su 100  |
| Attività clinica e assistenziale   | Supporto assistenziale:///<br>Titolo di Studio richiesto per l'attività assistenziale:///  |

|   |     |
|---|-----|
| Struttura sanitaria di riferimento per lo svolgimento dell'attività assistenziale | /// |
|---|-----|

Il Direttore invita l'adunanza a deliberare in merito.

Il Consiglio approva, all'unanimità dei Professori di I e II fascia e dei Ricercatori, la proposta di istituzione di un posto di ricercatore di cui all'art. 24, comma 3, lett a), della Legge 240/2010, così come da scheda su riportata Codice Progetto **73A60A91**.

8. Codice Progetto: **DB91D37D**;

Titolo di Attività: **“Sviluppo di un tomografo a tempo di volo (TOF-PET) basato su rivelatori a gas ad elevate prestazioni temporali per scan diagnostici full-body.”**, si sottopone al vaglio del Consiglio la scheda A, come sotto riportata, nonché la scheda B relativa alla pubblicazione (in allegato al presente verbale):

|   |   |
|---|---|
| POSTI   | 1   |
| SEDE DI SERVIZIO  | DIPARTIMENTO INTERATENEO DI FISICA  |
| SETTORE CONCORSUALE   | 02/A1 – Fisica Sperimentale delle interazioni fondamentali  |
| SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE  | FIS/01 – Fisica Sperimentale  |
| ATTIVITÀ DI RICERCA   | L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA, IN COERENZA CON LE LINEE DI RICERCA DEL SETTORE CONCORSUALE 02/A1 - FISICA SPERIMENTALE DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI SVILUPPATE ALL'INTERNO DEL DIPARTIMENTO INTERATENEO DI FISICA, SARÀ ORIENTATA ALLO SVILUPPO DI TECNOLOGIE INNOVATIVE BASATE SU RIVELATORI A GAS PER DISPOSITIVI DI TOMOGRAFIA PET A TEMPO DI VOLO PER LA PREVENZIONE, DIAGNOSI E MONITORAGGIO IN VIVO DI TUMORI. |
| ATTIVITÀ DIDATTICA E DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI | L'impegno didattico sarà svolto nell'ambito dei corsi di insegnamento di discipline appartenenti al settore concorsuale 02/A1 - Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali, in base alla programmazione della didattica dipartimentale, nell'ambito dei corsi di Fisica dell'Università degli Studi di Bari nelle sedi di   |

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 9/06/2020 Verbale n. 5

|  |   |
|--|---|
|  | Bari e Taranto, e in attività di tutoraggio e di supporto agli studenti per un totale di 350 ore/anno.  |
| DIRITTI E DOVERI   | COME PREVISTO DALLE VIGENTI DISPOSIZIONI DI LEGGE IN MATERIA DI STATO GIURIDICO DEI RICERCATORI UNIVERSITARI A TEMPO INDETERMINATO PER QUANTO COMPATIBILI, DAL CONTRATTO INDIVIDUALE DI LAVORO E DAI VIGENTI STATUTO E CODICE DI COMPORTAMENTO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO.   |
| TRATTAMENTO ECONOMICO E PREVIDENZIALE  | COME PREVISTO DALLA VIGENTE NORMATIVA IN MATERIA.   |
| LINGUA IN CUI SARÀ SVOLTA LA DISCUSSIONE PUBBLICA DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI | ITALIANA O INGLESE  |
| LINGUA STRANIERA LA CUI CONOSCENZA SARÀ OGGETTO DI ACCERTAMENTO NEL COLLOQUIO      | INGLESE   |
| NUMERO MASSIMO DI PUBBLICAZIONI DA PRESENTARE                                      | <b>12(DODICI).</b> SI SPECIFICA CHE, AI SENSI DEL D.M. 243/2011, LA TESI DI DOTTORATO È DA CONSIDERARE UNA PUBBLICAZIONE, E QUINDI, NEL CASO IN CUI IL CANDIDATO INTENDA PRESENTARLA, DOVRÀ CONTEGGIARLA NEL NUMERO MASSIMO INDICATO (12).<br>L'inosservanza del predetto limite comporta la valutazione da parte della Commissione delle sole prime 12 pubblicazioni indicate nell'elenco relativo alle pubblicazioni di cui al successivo art. 4. |
| PUNTEGGIO MINIMO PER ESSERE INSERITI NELLA GRADUATORIA DI MERITO                   | 51 SU 100   |

Il Direttore invita l'adunanza a deliberare in merito.

Il Consiglio approva, all'unanimità dei Professori di I e II fascia e dei Ricercatori, la proposta di istituzione di un posto di ricercatore di cui all'art. 24, comma 3, lett a), della Legge 240/2010, così come da scheda su riportata Codice Progetto **DB91D37D**.

9. Codice Progetto: **A7B78549**;

Titolo di Attività: “Sviluppo di tecniche computazionali in fisica teorica per la determinazione della funzione di risposta emodinamica.”, si sottopone al vaglio del Consiglio la scheda A, come sotto riportata, nonché la scheda B relativa alla pubblicazione (in allegato al presente verbale):

|  |   |
|--|---|
| Posti  | 1   |
| Sede di servizio   | Dipartimento Interateneo di Fisica  |
| Settore concorsuale  | 02/A2   |
| Settore scientifico-disciplinare   | FIS/02  |
| Attività di ricerca  | L'attività scientifica, in coerenza con le linee di ricerca del settore concorsuale 02/A2, SSD FIS/02, sviluppate all'interno del Dipartimento Interateneo di Fisica, sarà orientata all'applicazione dei modelli e dei metodi computazionali della Fisica Teorica a sistemi di interesse biologico.  |
| Attività didattica e di didattica integrativa e di servizio agli studenti          | L'IMPEGNO DIDATTICO SARÀ SVOLTO NELL'AMBITO DEI CORSI DI INSEGNAMENTO DI DISCIPLINE APPARTENENTI AL SETTORE FIS/02 - FISICA TEORICA, IN BASE ALLA PROGRAMMAZIONE DELLA DIDATTICA DIPARTIMENTALE, NELL'AMBITO DEI CORSI DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO NELLE SEDI DI BARI E TARANTO, E IN ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO E DI SUPPORTO AGLI STUDENTI PER UN TOTALE DI 350 ORE/ANNO. |
| Diritti e doveri   | Come previsto dalle vigenti disposizioni di legge in materia di stato giuridico dei ricercatori universitari a tempo indeterminato per quanto compatibili, dal Contratto individuale di lavoro e dai vigenti Statuto e Codice di comportamento dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.   |
| Trattamento economico e previdenziale  | Come previsto dalla vigente normativa in materia.   |
| Lingua in cui sarà svolta la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni | Italiana o inglese  |
| Lingua straniera la cui conoscenza sarà oggetto di accertamento nel colloquio      | Inglese   |
| Numero massimo di pubblicazioni da presentare                                      | <b>Dodici.</b> Si specifica che, ai sensi del D.M. 243/2011, la tesi di   |

|   |  |
|---|--|
|   | dottorato è da considerare una pubblicazione, e quindi, nel caso in cui il candidato intenda presentarla, dovrà conteggiarla nel numero massimo indicato (dodici). |
| Punteggio minimo per essere inseriti nella graduatoria di merito                  | Punti (minimo 51/100) <u>51</u> su 100   |
| Attività clinica e assistenziale  | Supporto assistenziale:<br><br>Titolo di Studio richiesto per l'attività assistenziale:  |
| Struttura sanitaria di riferimento per lo svolgimento dell'attività assistenziale |  |

Il Direttore invita l'adunanza a deliberare in merito.

Il Consiglio approva, all'unanimità dei Professori di I e II fascia e dei Ricercatori, la proposta di istituzione di un posto di ricercatore di cui all'art. 24, comma 3, lett a), della Legge 240/2010, così come da scheda su riportata Codice Progetto **A7B78549**.

10. Codice Progetto: **E3C61580**;

Titolo di Attività: **“Sviluppo di Interfacce amplificatrici per la trasduzione di segnali elettronici ed ottici in dispositivi biomedicali.”**, si sottopone al vaglio del Consiglio la scheda A, come sotto riportata, nonché la scheda B relativa alla pubblicazione (in allegato al presente verbale):

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Posti                            | 1  |
| Sede di servizio                 | Dipartimento Interateneo di Fisica   |
| Settore concorsuale              | 02/B1 Fisica Sperimentale della Materia  |
| Settore scientifico-disciplinare | FIS/03 - Fisica della materia  |
| Attività di ricerca              | L'attività scientifica, in coerenza con le linee di ricerca del settore scientifico disciplinare FIS/03 - fisica della materia sviluppate all'interno del Dipartimento Interateneo di fisica, sarà orientata alla progettazione e realizzazione di superfici e |

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 9/06/2020 Verbale n. 5



|  |   |
|--|---|
|  | interfacce nano-strutturate e funzionalizzate per la fabbricazione di bio-sensori e dispositivi diagnostici, ed al loro studio mediante microscopia scanning probe, a fascio elettronico ed ottica in campo prossimo, spettroscopia micro-Raman, infrarossa e terahertz, e relativa modellizzazione.  |
| Attività didattica e di didattica integrativa e di servizio agli studenti          | L'impegno didattico sarà svolto nell'ambito dei corsi di insegnamento di discipline appartenenti al settore FIS/03- fisica della materia, in base alla programmazione della didattica dipartimentale, nell'ambito dei corsi di Fisica dell'Università degli studi di Bari nelle sedi di Bari e Taranto e in attività di tutoraggio e di supporto agli studenti per un totale di 350 ore/anno. |
| Diritti e doveri   | Come previsto dalle vigenti disposizioni di legge in materia di stato giuridico dei ricercatori universitari a tempo indeterminato per quanto compatibili, dal Contratto individuale di lavoro e dai vigenti Statuto e Codice di comportamento dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.   |
| Trattamento economico e previdenziale  | Come previsto dalla vigente normativa in materia.   |
| Lingua in cui sarà svolta la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni | Italiana e Inglese  |
| Lingua straniera la cui conoscenza sarà oggetto di accertamento nel colloquio      | Inglese   |
| Numero massimo di pubblicazioni da presentare                                      | 12 (dodici). Si specifica che, ai sensi del D.M. 243/2011, la tesi di dottorato è da considerare una pubblicazione, e quindi, nel caso in cui il candidato intenda presentarla, dovrà conteggiarla nel numero massimo indicato (12).  |
| Punteggio minimo per essere inseriti nella graduatoria di merito                   | Punti (minimo 51/100) 51 su 100   |



Il Direttore invita l'adunanza a deliberare in merito.

Il Consiglio approva, all'unanimità dei Professori di I e II fascia e dei Ricercatori, la proposta di istituzione di un posto di ricercatore di cui all'art. 24, comma 3, lett a), della Legge 240/2010, così come da scheda su riportata Codice Progetto **E3C61580**.

11. Codice Progetto: **928A7C98**;

Titolo di Attività: **“Biomarcatori di connettività cerebrale da imaging multimodale per la diagnosi precoce e stadiazione personalizzata di malattie neurodegenerative con metodi avanzati di intelligenza artificiale in ambiente di calcolo distribuito.”**, si sottopone al vaglio del Consiglio la scheda A, come sotto riportata, nonché la scheda B relativa alla pubblicazione (in allegato al presente verbale):

|  |   |
|--|---|
| Posti  |   |
| Sede di servizio   | Dipartimento di Fisica  |
| Settore concorsuale  | 02/D1 -Fisica applicata, didattica e storia della fisica  |
| Settore scientifico-disciplinare   | FIS/07 - FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)   |
| Attività di ricerca  | Attività di ricerca nel campo dell'analisi di immagini mediche e nelle neuroscienze computazionali con metodi di intelligenza artificiale.  |
| Attività didattica e di didattica integrativa e di servizio agli studenti          | Didattica in corsi universitari di fisica, fisica medica e/o di elaborazione di dati e segnali  |
| Diritti e doveri   | Come previsto dalle vigenti disposizioni di legge in materia di stato giuridico dei ricercatori universitari a tempo indeterminato per quanto compatibili, dal Contratto individuale di lavoro e dai vigenti Statuto e Codice di comportamento dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro. |
| Trattamento economico e previdenziale  | Come previsto dalla vigente normativa in materia.   |
| Lingua in cui sarà svolta la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni | Italiana o Inglese  |



|   |  |
|---|--|
| Lingua straniera la cui conoscenza sarà oggetto di accertamento nel colloquio     | Inglese  |
| Numero massimo di pubblicazioni da presentare                                     | <b>12 (dodici)</b> . Si specifica che, ai sensi del D.M. 243/2011, la tesi di dottorato è da considerare una pubblicazione, e quindi, nel caso in cui il candidato intenda presentarla, dovrà conteggiarla nel numero massimo indicato (dodici). |
| Punteggio minimo per essere inseriti nella graduatoria di merito                  | Punti (minimo 51/100) 51 su 100  |
| Attività clinica e assistenziale  | Supporto assistenziale:<br><br>Titolo di Studio richiesto per l'attività assistenziale:  |
| Struttura sanitaria di riferimento per lo svolgimento dell'attività assistenziale |  |

Il Direttore invita l'adunanza a deliberare in merito.

Il Consiglio approva, all'unanimità dei Professori di I e II fascia e dei Ricercatori, la proposta di istituzione di un posto di ricercatore di cui all'art. 24, comma 3, lett a), della Legge 240/2010, così come da scheda su riportata Codice Progetto **928A7C98**.

12. Codice Progetto: **FEB1B50F**;

Titolo di Attività: “**MICRO-Fabbricazione di componenti innovativi per motori termici Ultra Efficienti tramite tecnologie ad impulsi Laser ultrabrevi, per la riduzione dei consumi e delle emissioni inquinanti.**”, si sottopone al vaglio del Consiglio la scheda A, come sotto riportata, nonché la scheda B relativa alla pubblicazione (in allegato al presente verbale):

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Posti                            | 1   |
| Sede di servizio                 | Dipartimento di FISICA  |
| Settore concorsuale              | 02/B1   |
| Settore scientifico-disciplinare | FIS/01  |
| Attività di ricerca              | L'attività consisterà nello sviluppo di una piattaforma di micro- |

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 9/06/2020 Verbale n. 5



|  |  |
|--|--|
|  | <p>fabbricazione con laser al femtosecondo che, grazie alla scala temporale estremamente breve dell'interazione laser-materia, consenta di realizzare micro-ugelli innovativi e superfici ad attrito e bagnabilità controllata per migliorare l'efficienza dei motori termici. In particolare si richiede di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sviluppare metodi di microforatura in grado di produrre fori con diametro &lt; 0.1 mm, rapporto di forma &gt;10:1 ed inclinazione controllabile su acciaio</li> <li>- sviluppare protocolli di micro/nano-tessitura laser in grado di conferire alle superfici di componenti motoristici proprietà di attrito e bagnabilità controllata.</li> </ul> <p>Attività di simulazione con tecniche di fluidodinamica computazionale supporteranno la progettazione dei componenti.</p> |
| Attività didattica e di didattica integrativa e di servizio agli studenti          | Lezioni, esami, seminari, esercitazioni e assistenza per gli insegnamenti del SSD FIS/01. Supervisione di tesi di laurea, laurea magistrale e/o di dottorato   |
| Diritti e doveri   | Come previsto dalle vigenti disposizioni di legge in materia di stato giuridico dei ricercatori universitari a tempo indeterminato per quanto compatibili, dal Contratto individuale di lavoro e dai vigenti Statuto e Codice di comportamento dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.  |
| Trattamento economico e previdenziale  | Come previsto dalla vigente normativa in materia.  |
| Lingua in cui sarà svolta la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni | Italiana o inglese   |
| Lingua straniera la cui conoscenza sarà oggetto di accertamento nel colloquio      | Inglese  |
| Numero massimo di pubblicazioni da presentare                                      | <b>(12)</b> . Si specifica che, ai sensi del D.M. 243/2011, la tesi di dottorato è   |

|  |  |
|--|--|
|  | da considerare una pubblicazione, e quindi, nel caso in cui il candidato intenda presentarla, dovrà conteggiarla nel numero massimo indicato (12). |
| Punteggio minimo per essere inseriti nella graduatoria di merito | Punti (minimo 51/100) 51 su 100  |

Il Direttore invita l'adunanza a deliberare in merito.

Il Consiglio approva, all'unanimità dei Professori di I e II fascia e dei Ricercatori, la proposta di istituzione di un posto di ricercatore di cui all'art. 24, comma 3, lett a), della Legge 240/2010, così come da scheda su riportata Codice Progetto **FEB1B50F**.

### 3) **Varie ed eventuali.**

Il Direttore, con riferimento al D.D. n.89 del 26 maggio 2020, comunica l'attivazione di n.3 procedure concorsuali per ricercatore, a tempo determinato, finanziate nell'ambito dell'Avviso pubblico n. 1/FSE/2019 – Programma RESEARCH FOR INNOVATION (REFIN)

E PIÙ PRECISAMENTE:

- A. un posto di ricercatore a tempo determinato di tipo a), settore scientifico disciplinare FIS/01-Fisica sperimentale, Settore Concorsuale 02/B1. Programma Research for innovation (REFIN): codice pratica 02BC5698, Codice Univoco Idea progettuale POLIBA033;
- B. un posto di ricercatore a tempo determinato di tipo a), settore scientifico disciplinare FIS/03-Fisica della materia, Settore Concorsuale 02/B1. Programma Research for innovation (REFIN): codice pratica 09D18113, Codice Univoco Idea progettuale POLIBA045;
- C. un posto di ricercatore a tempo determinato di tipo a), settore scientifico disciplinare FIS/01-Fisica sperimentale, Settore Concorsuale 02/A1. Programma Research for innovation (REFIN): codice pratica 32617273, Codice Univoco Idea progettuale POLIBA032.

Il Direttore, dopo aver illustrato le tabelle riepilogative dei profili richiesti, invita il Consiglio a ratificare il D.D. n.89 del 26 maggio 2020. Il Consiglio ratifica all'unanimità il D.D. n.89 del 26 maggio 2020 avente ad oggetto l'attivazione di n.3 procedure concorsuali per Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 9/06/2020 Verbale n. 5

ricercatore, a tempo determinato, finanziate nell'ambito dell'Avviso pubblico n. 1/FSE/2019  
– Programma *Research for innovation* (REFIN) COSÌ COME SU DESCRITTO E CHE  
QUI SI INTENDE INTEGRALMENTE RIPORTATO .

Non essendoci ulteriori argomenti, il Direttore dichiara conclusi i lavori.

Alle ore 13:30 la seduta è tolta.

Letto, approvato, sottoscritto.

Il Coordinatore del Dipartimento

*Dott.ssa Loredana Napolitano*

Il Direttore del Dipartimento

*Prof. Roberto Bellotti*