



VERBALE N.14

CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO INTERATENEI DI FISICA "Michelangelo Merlin"

Seduta del 15 dicembre 2022

Il giorno 15 dicembre 2022, alle ore 14:00, nell'aula B, si è riunito il Consiglio del Dipartimento Interateneo di Fisica per discutere gli argomenti di cui al seguente ordine del giorno:

- Comunicazioni;
 - Approvazione verbali sedute precedenti;
1. Adempimenti ESA Co-Sponsored Research Agreement: ratifica D.D. n.174 del 23 novembre 2022;
 2. Approvazione Grant Agreement ed allegati relativi alla Cost Action CA21106: ratifica D.D. n.175 del 24 novembre 2022;
 3. Candidature bando FISA: ratifica D.D. n. 186 del 6 dicembre 2022;
 4. Avviso PRIN 2022 PNRR: ratifica candidature;
 5. Avviso IFTS 2022 Regione Puglia: ratifica candidature;
 6. Approvazione Convenzione di Dottorato tra Università degli Studi di Bari Aldo Moro – Dipartimento Interateneo di Fisica e Omega Microelectronics (Palaiseau – France): ratifica D.D. n. 179 del 28 novembre 2022;
 7. Adempimenti procedura bandistica per il reclutamento di due assegnisti di ricerca a valere su fondi Gunnebo Innovation Hub: ratifica D.D. n.184 del 2 dicembre 2022;
 8. Bando Progetti di ricerca e sviluppo a medio termine relativi alle "Giornate della Ricerca Accademica Spaziale" (Research Day) ASI 2020 afferenti ai Tavoli Tematici "Analisi Dati e Immagini" e "Proximity Operations": ratifica candidatura proposta progettuale;
 9. Accordo quadro tra l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro e l'Associazione per la Divulgazione della Fisica (A.Di.Fi.): rinnovo;
 10. Commissione Erasmus: rinnovo;
 11. Erasmus+ Programme_Inter-institutional agreement 2022-2028 tra Università degli Studi di Bari Aldo Moro e Università di Granada (II livello): approvazione bozza;
 12. Procedure Assegni di Ricerca: sorteggio per proposta commissioni;
 13. Convenzione POLIBA-INFN per finanziamento posizione RTD-A: approvazione bozza;
 14. Calendario riunioni anno 2023;
 15. Procedura selettiva per la chiamata di n. 1 professore universitario di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della legge 30 dicembre 2010, n.240, presso questo



Dipartimento interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

- Dipartimento nel settore concorsuale 02/B1 – Fisica sperimentale della materia e settore scientifico-disciplinare FIS/03 – Fisica della Materia: chiamata professore;
16. POLIBA Attivazione due posti RTD-a) art.24, comma 3, della legge 30 dicembre 2010, n.240 su fondi progetto PNRR- Spoke2;
 17. PON "Ricerca e Innovazione 2014-2020" con fondi sul DM 1062/2021– Risorse React- EU – Nota MUR n. 14039 del 9 settembre 2022 "periodo di sospensione e avvio con ritardo delle attività di progetto: ipotesi di risoluzione": adempimenti;
 18. Incarichi di collaborazione con l'I.N.F.N.: anno 2023;
 19. Convenzione di tirocinio curriculare di formazione ed orientamento - Fondazione Bruno Kessler;
 20. Convenzione Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (PCTO);
 21. Schede di Monitoraggio Annuale (SMA) 2022 dei Corsi di Studio afferenti al Dipartimento Interateneo di Fisica;
 22. POLIBA- Attivazione posti RTD-a) a valere sul D.M. 737/2021 e su economie di progetti regionali;
 23. Avviso 247 del 19.08.2022 e ss.mm.ii.- Investimento 1.2 "Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori", finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU nell'ambito del PNRR – Missione 4 " Istruzione e Ricerca" – Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa": chiamata diretta Rtd-a) dott. Vito Giovanni Lucivero;
 24. Bando interno per Visiting Professor/Researcher di cui al D.R. n. 4227 del 18 novembre 2022: proposta candidatura;
 25. Relazione annuale Ricercatori a tempo determinato: adempimenti;
 26. Variazioni bilancio e ratifica decreti;
 27. Attivazione procedura Assegni di Ricerca;
 28. POLIBA Istituzione posti personale docente e ricercatori: adempimenti;
 29. Varie ed eventuali.

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

Professori Ordinari:

| | | | |
|------------------|---|-------------------|---|
| BELLOTTI Roberto | P | IASELLI Giuseppe | P |
| COLALEO Anna | P | PASCAZIO Saverio | P |
| DI BARI Domenico | P | PETRUZZELLIS Luca | P |
| FACCHI Paolo | P | SCAMARCIO Gaetano | P |



Dipartimento interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

| | | | |
|--------------------|---|-------------------------|---|
| GIGLIETTO Nicola | P | SIMONE Saverio | P |
| GIORDANO Francesco | P | SPAGNOLO Vincenzo Luigi | P |
| GONNELLA Giuseppe | P | STRAMAGLIA Sebastiano | P |

Professori Associati:

| | | | |
|------------------------|---|--|---|
| ABBRESCIA Marcello | P | LUCENTE Sandra | P |
| ANCONA Antonio | I | LUPO Cosmo | P |
| BERARDI Vincenzo | G | MAGGIPINTO Tommaso | P |
| BISSALDI Elisabetta | P | MARRONE Antonio | P |
| BRAMBILLA Massimo | P | MIRIZZI Alessandro | P |
| BRUNO Giuseppe Eugenio | P | MY Salvatore | G |
| CREANZA Donato Maria | P | PALAZZO Antonio | I |
| DABBICCO Maurizio | P | POMPILI Alexis | G |
| D'ANGELO Milena | P | PUGLIESE Gabriella Maria Incoronata | P |
| DE FILIPPIS Nicola | G | RAINÒ Silvia | P |
| DE SERIO Marilisa | P | SCHIAVULLI Luigi | G |
| FUSCO Piergiorgio | P | TEDESCO Luigi | P |
| LOPARCO Francesco | P | VOLPE Giacomo | I |

Ricercatori:

| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------|---|
| BARILE Francesco | P | GIGLIO Marilena | P |
| BASILE Teresa Maria | I | LA ROCCA Marianna | G |
| CIANI Giovanni Francesco | P | MAGALETTI Lorenzo | I |



Dipartimento interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

| | | | |
|------------------------------|---|-----------------------|---|
| COLELLA Domenico | P | MASTROMARCO Mario | I |
| DI FLORIO Adriano | P | MENDUNI Giansergio | P |
| FUNARI Riccardo | P | MONACO Alfonso | P |
| GALATI Giuliana | P | PANTALEO Ester | G |
| PANTALEO Francesca Romana | P | SCATTARELLA Francesco | P |
| PAPPAGALLO Marco Ignazio | P | SUMA Antonio | P |
| PATIMISCO Pietro | P | VENDITTI Rosamaria | P |
| PEPE Francesco | I | VOLPE Annalisa | P |
| RADOGNA Raffaella | P | ZAMPARO Marco | I |
| SAMPAOLO Angelo | P | | |

Rappresentanti del Personale Tecnico-Amministrativo:

| | | | |
|---------------------|---|-----------------|---|
| RENNA Luigi Edoardo | I | SCUDERI Barbara | P |
|---------------------|---|-----------------|---|

Rappresentanti dei Dottorandi:

| | | | |
|------------------------------|---|-----------------|---|
| CAPORUSSO Claudio Basilio | I | CONGEDO Liliana | I |
|------------------------------|---|-----------------|---|

Rappresentanti degli Studenti:

| | | | |
|-------------------------|---|------------------|---|
| DE LETTERIS Marcello | I | SGUERA Giuseppe | P |
| ELENERIO Danilo | I | SILLETTI Melissa | P |
| MICCOLIS Carmela Ilaria | P | TRIGGIANI Kirill | I |
| PATIERNO Vincenzo | I | ZOPPO Matteo | I |
| RIZZO Vincenzo | P | | |



Coordinatore:

| | |
|-------------|---|
| TRITTA Vito | P |
|-------------|---|

Presiede il Direttore, prof. Roberto Bellotti, verbalizza il Coordinatore, dott. Vito Tritta.

Alle ore 14:10 il Direttore, accertata la presenza del quorum previsto dalle vigenti disposizioni, dichiara che il Consiglio è validamente costituito.

- **Comunicazioni.**

Il Direttore dà lettura delle seguenti comunicazioni:

- la dott.ssa Giuliana Galati ha comunicato in data 29.11.2022 lo svolgimento di un incarico esterno non soggetto ad autorizzazione. La dott.ssa Galati svolgerà dal 21.12.2022 al 31.07.2023, per un numero complessivo di 16 ore, delle lezioni di logica per la TAXI1729;
- l'Assemblea si congratula con la prof.ssa Sandra Lucente eletta membro italiano del Raising Public Awareness dell'European Mathematical Society;
- il prof. Alexis Pompili, con nota del 6 dicembre u.s., ha dichiarato alla National Science Foundation Program Officer la sua disponibilità a collaborare nell'ambito della proposta di ricerca dal titolo "*Frameworks: GPU-friendly Fitting Toolkits for Nuclear and Particle Physics*";
- la dott.ssa Adriana Agrimi, con nota prot.n. 312194 del 14.12.2022, invita a presentare proposte Erasmus +2023 (Call e+2023) a seguito della pubblicazione in data 23 novembre u.s. del bando.

- **Approvazione verbali sedute precedenti.**

Il Direttore dopo aver riscontrato che non ci sono ulteriori richieste di integrazione o modifiche, pone in approvazione rispettivamente il verbale n.13 del 30 novembre 2022.

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto.

Il prof. Marcello Abbrescia si allontana alle ore 15:00.

1. Adempimenti ESA Co-Sponsored Research Agreement: ratifica D.D. n.174 del 23 novembre 2022.

Il Direttore ricorda all'Assemblea che la candidatura progettuale avanzata dal prof. Saverio Pascazio dal titolo "Quantum Computing for ground motion measurement", a valere sull'Avviso IDEA I-2021 dell'Agenzia Spaziale Europea (European Space Agency-ESA) ed in particolare *Proposal Phase Channel for co-funded Research activities by ESA's Open Space Innovation Platform*, è stata ammessa secondo la procedura ESA prevista per le Co-funded Research Activities.

In data 14/11/2022 il Co-sponsored Research Agreement, allegato al presente dispositivo e di cui ne costituisce parte integrante, è stato sottoscritto con ESA e prevede che l'Agenzia suddetta corrisponda il co-finanziamento per l'attività di un ricercatore post-doc a fronte dell'emissione di fattura.

Il Direttore prosegue illustrando al Consesso l'urgenza degli adempimenti legati all'avvio delle attività di ricerca del su menzionato progetto co-finanziato e la necessità di programmare la spesa per le attività di ricerca con particolare riferimento alla quota di finanziamento dell'ESA tenuto conto: della Convenzione per l'istituzione dell'Agenzia Spaziale Europea firmata a Parigi il 30 maggio 1975, della normativa nazionale in materia di Trattati e convenzioni internazionali ed in particolare la Legge 9 giugno 1977, n. 358 di Ratifica ed esecuzione della convenzione istitutiva di una Agenzia spaziale europea (A.S.E.), nonché dell'art. 5 dell'Allegato I rubricato "Privilegi e immunità" della Convenzione per l'istituzione dell'Agenzia Spaziale Europea, che al comma 2, statuisce la necessità, per gli Stati membri, di adottare misure appropriate al fine di concedere, per gli acquisti o i servizi strettamente necessari alle attività dell'Agenzia, l'esenzione da tasse o imposte qualora il prezzo le includa.

Il Direttore, pertanto, dopo quanto su esposto, chiama il Consiglio a ratificare il D.D. n. 174 del 23/11/2022 con il quale si approva l'istanza di deroga all'applicazione dei prelievi in favore del bilancio di Ateneo, come da comma 1 dell'art. 11 del Regolamento per le prestazioni a pagamento, contratti di ricerca, consulenza, servizi e contributi alla ricerca approvato con D.R. n. 7553/2011 in ragione:



Dipartimento interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

- a) della necessità di utilizzare l'intero contributo ESA (anche Agenzia) per l'attività di ricerca, infatti l'art. 3.3 del *Co-sponsored Research Agreement* recita "*The price allocated by ESA shall be used by the Contractor to pay the standard salary due to the Researcher as well as other expenses, provided that they are directly related to this specific activity and as long as traceable and auditable, excluding administrative overheads*";
- b) dell'opportunità di non disattendere i principi su cui si fonda la cooperazione europea nei settori della ricerca e della tecnologia spaziali, cui l'Italia ha partecipato fin dall'attivazione dell'Agenzia (Convenzione - art. XXI), che prevede privilegi e immunità nell'utilizzo delle risorse che gli Stati membri garantiscono per il funzionamento e le attività dell'Agenzia stessa, avendo altresì l'Agenzia piena autonomia nella gestione e nelle modalità di attivare partnership e collaborazioni che, nel caso di specie, prevedono un corrispettivo a supporto dei costi sostenuti per la ricerca proposta nell'ambito dell'*ESA's Open Space Innovation Platform* e valutata finanziabile (cfr. art. 1 del *Co-sponsored Research Agreement: In the framework of the co-operation under this contract with the Agency, the Contractor undertakes to provide support to "Quantum computing for ground motion measurements"*).

Il Consiglio unanime ratifica il D.D. n.174 del 23/11/2022: adempimenti ESA Co-Sponsored Research Agreement.

2. Approvazione Grant Agreement ed allegati relativi alla Cost Action CA21106: ratifica D.D. n.175 del 24 novembre 2022.

Il Direttore ricorda all'Assemblea che il prof. Alessandro Mirizzi, in qualità di responsabile scientifico, ha aderito alla COST Action CA21106 "Cosmic WISPer in the Dark Universe: Theory, astrophysics and experiments" e la relativa candidatura è stata ratificata da questo Consesso nella seduta del 14/06/2022.

Con nota del 24 novembre 2022 la COST Association ha comunicato che il CA21106 Grant Agreement (Grant Agreement and Annex A) per il Grant Period 1 (2022-11-01 to 2023-10-31) è disponibile ai fini della sottoscrizione in modalità elettronica sulla piattaforma e-Cost, profilo del GHLR e-COST e, pertanto, ravvisata l'urgenza di procedere alla stipula



Dipartimento interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

del G.A. per consentire l'effettiva operatività del partenariato, il Direttore chiama l'Assemblea a ratificare il D.D. n. 175 del 24 novembre 2022 con il quale si approva il CA21106 Grant Agreement e suoi allegati per il *Grant Period 1* 01 novembre 2022 – 31 ottobre 2023, in particolare:

- a. Annex A - Work And Budget plan che prevede un importo totale di finanziamento per l'intero partenariato pari a euro 124.602,50
- b. Annex B - Data protection Standard Contractual Clauses:
 - i. ANNEX I List of Parties
 - ii. ANNEX II Description of the processing
 - iii. ANNEX III Technical and Organisational Measures Including Technical and Organisational Measures to Ensure the Security of the Data

allegati al presente dispositivo e di cui ne costituiscono parte integrante, da sottoscrivere con la *COST Association*, organizzazione internazionale no-profit (AISBL - Belgio) rappresentata dal Direttore Dr Ronald de Bruin, e finanziata dal programma Horizon Europe di Ricerca e Innovazione dell'Unione Europea nell'ambito del COST Framework Partnership Agreement (FPA).

Il Consiglio unanime ratifica il D.D. n. 175 del 24 novembre 2022: Approvazione Grant Agreement ed allegati relativi alla Cost Action CA21106.

3. Candidature bando FISA: ratifica D.D. n. 186 del 6 dicembre 2022.

Il Direttore informa l'Assemblea che l'Avviso M.U.R. per la presentazione di proposte progettuali a valere sul Fondo Italiano per le Scienze Applicate (FISA), D.D. n. 1405 del 13 settembre 2022 del Segretariato generale, emanato a seguito del decreto n. 327 del 29 marzo 2022 del Ministro dell'Università e della Ricerca adottato di concerto con il Ministro dello Sviluppo Economico, ha stabilito criteri e modalità per l'assegnazione delle risorse del Fondo Italiano per le Scienze Applicate (FISA), oltre a definire la documentazione di candidatura per la sottoscrizione di due documenti a firma del Legale rappresentante della *Host Institution*, in particolare il documento denominato *Project description* e l'*Agreement* tra il *Principal Investigator* e la *Host Institution*.

Considerata la scadenza dell'Avviso MUR FISA alle ore 12:00 del 13 dicembre 2022, per la trasmissione delle candidature attraverso la procedura telematica CINECA e l'istanza di

Dipartimento interateneo di Fisica “Michelangelo Merlin”

candidatura del progetto dal titolo “Novel Screening System for Colon cancer detecting biomarkers on the breath based on laser spectroscopy (AIRBORNE)”, a valere sull’Avviso FISA, trasmessa dal prof. Pietro Patimisco con nota e-mail del 05/12/2022, il Direttore chiama l’Assemblea a ratificare il D.D. n. 186 del 6 dicembre 2022 con il quale:

- si approva la candidatura progettuale dal titolo “Novel Screening System for Colon cancer detecting biomarkers on the breath based on laser spectroscopy (AIRBORNE)”, del prof. Pitero Patimisco in qualità Principal Investigator e l’Università degli Studi di Bari Aldo Moro indicata come Host Institution, da candidare nell’ambito dell’Avviso M.U.R. per la presentazione di proposte progettuali a valere sul Fondo Italiano per le Scienze Applicate (FISA), D.D. n. 1405 del 13 settembre 2022;
- si approva il documento denominato *Project description* e l’*Agreement* tra il *Principal Investigator* e la *Host Institution*, allegati al presente dispositivo e di cui ne costituiscono parte integrante.

Il Consiglio unanime ratifica il D.D. n. 186 del 6 dicembre 2022: Candidatura bando FISA.

Per analogia: Candidature bando FISA: ratifica D.D. n. 188 del 12 dicembre 2022

Il Direttore informa l’Assemblea che l’Avviso M.U.R. per la presentazione di proposte progettuali a valere sul Fondo Italiano per le Scienze Applicate (FISA), D.D. n. 1405 del 13 settembre 2022 del Segretariato generale, emanato a seguito del decreto n. 327 del 29 marzo 2022 del Ministro dell’Università e della Ricerca adottato di concerto con il Ministro dello Sviluppo Economico, ha stabilito criteri e modalità per l’assegnazione delle risorse del Fondo Italiano per le Scienze Applicate (FISA), oltre a definire la documentazione di candidatura per la sottoscrizione di due documenti a firma del Legale rappresentante della *Host Institution*, in particolare il documento denominato *Project description* e l’*Agreement* tra il *Principal Investigator* e la *Host Institution*.

Considerata la scadenza dell’Avviso MUR FISA alle ore 12:00 del 13 dicembre 2022, per la trasmissione delle candidature attraverso la procedura telematica CINECA e l’istanza di candidatura del progetto dal titolo “Laser Engineering of aDvanced surfaces for automotive and aerospace Applications (LEDA)” a valere sull’Avviso FISA, trasmessa dalla prof.ssa Annalisa Volpe con nota e-mail del 12/12/2022, il Direttore chiama l’Assemblea a ratificare il D.D. n. 188 del 12 dicembre 2022 con il quale:



Dipartimento interateneo di Fisica “Michelangelo Merlin”

- si approva la candidatura progettuale dal titolo ““ Laser Engineering of aDvanced surfaces for automotive and aerospace Applications (LEDA)”, della prof.ssa Annalisa Volpe in qualità Principal Investigator e il Politecnico di Bari indicata come Host Institution, da candidare nell’ambito dell’Avviso M.U.R. per la presentazione di proposte progettuali a valere sul Fondo Italiano per le Scienze Applicate (FISA), D.D. n. 1405 del 13 settembre 2022;
- si approva il documento denominato *Project description* e l’*Agreement* tra il *Principal Investigator* e la *Host Institution*, allegati al presente dispositivo e di cui ne costituiscono parte integrante.

Il Consiglio unanime ratifica il D.D. n. 188 del 12 dicembre 2022: Candidatura progettuale dal titolo “ Laser Engineering of aDvanced surfaces for automotive and aerospace Applications (LEDA)” della prof.ssa Annalisa Volpe a valere sul bando FISA.

Per analogia: Candidature bando FISA: ratifica D.D. n. 189 del 12 dicembre 2022

Il Direttore informa l’Assemblea che l’Avviso M.U.R. per la presentazione di proposte progettuali a valere sul Fondo Italiano per le Scienze Applicate (FISA), D.D. n. 1405 del 13 settembre 2022 del Segretariato generale, emanato a seguito del decreto n. 327 del 29 marzo 2022 del Ministro dell’Università e della Ricerca adottato di concerto con il Ministro dello Sviluppo Economico, ha stabilito criteri e modalità per l’assegnazione delle risorse del Fondo Italiano per le Scienze Applicate (FISA), oltre a definire la documentazione di candidatura per la sottoscrizione di due documenti a firma del Legale rappresentante della *Host Institution*, in particolare il documento denominato *Project description* e l’*Agreement* tra il *Principal Investigator* e la *Host Institution*.

Considerata la scadenza dell’Avviso MUR FISA alle ore 12:00 del 13 dicembre 2022, per la trasmissione delle candidature attraverso la procedura telematica CINECA e l’istanza di candidatura del progetto dal titolo “Quality Assurance systEm for flASh particle radiotherapy (QA-EASY)”, a valere sull’Avviso FISA, trasmessa dalla prof.ssa Raffaella Radogna con nota e-mail del 12/12/2022, il Direttore chiama l’Assemblea a ratificare il D.D. n. 186 del 6 dicembre 2022 con il quale:

- si approva la candidatura progettuale dal titolo “Quality Assurance systEm for flASh particle radiotherapy (QA-EASY)”, della prof.ssa Raffaella Radogna in qualità Principal Investigator e l’Università degli Studi di Bari Aldo Moro indicata come Host Institution, da candidare nell’ambito dell’Avviso M.U.R. per la presentazione

di proposte progettuali a valere sul Fondo Italiano per le Scienze Applicate (FISA), D.D. n. 1405 del 13 settembre 2022;

- si approva il documento denominato *Project description* e l'*Agreement* tra il *Principal Investigator* e la *Host Institution*, allegati al presente dispositivo e di cui ne costituiscono parte integrante.

Il Consiglio unanime ratifica il D.D. n. 189 del 12 dicembre 2022 sulla Candidatura progettuale dal titolo “Quality Assurance systEm for fLASH particle radiotherapy (QA-EASY)” della prof.ssa Raffaella Radogna a valere sul bando FISA.

4. Avviso PRIN 2022 PNRR: ratifica candidature.

Il Direttore informa l'Assemblea che sono pervenute le istanze dei proff. Giuliana Galati, Lorenzo Magaletti, Raffaella Radogna, Silvia Rainò e Sebastiano Stramaglia di candidature a valere sull'Avviso PRIN 2022 PNRR con scadenza 30 novembre u.s.

Il Direttore, dopo aver illustrato sinteticamente i progetti proposti, invita l'Assemblea a ratificare le candidature suddette.

Il Consiglio, unanime, ratifica le candidature presentate dai proff. Giuliana Galati, Lorenzo Magaletti, Raffaella Radogna, Silvia Rainò e Sebastiano Stramaglia a valere sull'Avviso PRIN 2022 PNRR.

5. Avviso IFTS 2022 Regione Puglia: ratifica candidature.

Il Direttore informa l'Assemblea che, con nota prot. n. 1356 del 12.12.2022, questo Dipartimento ha aderito all'iniziativa promossa dall'IFOA (Centro di Formazione e Servizi delle Camere di Commercio) nell'ambito dell'Avviso Pubblico IFTS/2022 - Presentazione delle candidature inerenti alla realizzazione dei percorsi di Istruzione e Formazione Tecnica superiore (IFTS) in modalità duale, da finanziare nell'ambito del PNRR, Missione 5 – Componente 1 – Investimento 1.4 “Sistema duale” finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU.

Il Direttore prosegue riferendo che l'adesione suddetta promossa dall'IFOA, include, tra l'altro, la partecipazione al Raggruppamento Temporaneo di Scopo da costituire in caso di ammissione a finanziamento dei progetti formativi, per la realizzazione dei percorsi di

Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS) in modalità duale. Questo Dipartimento, partecipando al Comitato Tecnico Scientifico di progetto, sarà coinvolto nelle attività di seguito riportate:

- Programmazione delle attività;
- Supporto alla promozione, progettazione didattica;
- Individuazione tipologia di esperti per la docenza e laboratori tecnici nella formazione esterna;
- Monitoraggio e valutazione interna per verificare in itinere le modalità di attuazione e per valutare le competenze acquisite da ogni singolo allievo alla conclusione del percorso.

In caso di ammissione a finanziamento dei progetti formativi, si provvederà a stipulare apposito accordo di partenariato.

Il Direttore chiama l'Assemblea ad esprimersi in merito. Il Consiglio unanime approva l'adesione del Dipartimento all'iniziativa promossa dall'IFOA (Centro di Formazione e Servizi delle Camere di Commercio) nell'ambito dell'Avviso Pubblico IFTS/2022 - Presentazione delle candidature inerenti la realizzazione dei percorsi di Istruzione e Formazione Tecnica superiore (IFTS) in modalità duale, da finanziare nell'ambito del PNRR, Missione 5 – Componente 1 – Investimento 1.4 "Sistema duale" finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU e la partecipazione al Raggruppamento Temporaneo di Scopo da costituire in caso di ammissione a finanziamento dei progetti formativi, per la realizzazione dei percorsi di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS) in modalità duale.

6. Approvazione Convenzione di Dottorato tra Università degli Studi di Bari Aldo Moro – Dipartimento Interateneo di Fisica e Omega Microelectronics (Palaiseau – France): ratifica D.D. n. 179 del 28 novembre 2022.

Il Direttore ricorda all'Assemblea che con D.R. 4118 del 22.11.2021 sono stati approvati gli atti del concorso per l'assegnazione di borse di studio di dottorato di ricerca aggiuntive su tematiche dell'Innovazione (azione IV.4) e su tematiche Green (azione IV.5) nell'ambito del corso di Dottorato di Ricerca in Fisica (XXXVII ciclo). Il Direttore prosegue informando il

Consesso che la dottoranda Leonarda Lorusso, vincitrice di una delle borse summenzionate, ha fatto richiesta di nulla osta per un periodo di sei mesi, a far data dal 16 gennaio p.v., presso l’azienda OMEGA Microelectronics (Palaiseau – France) per attività di ricerca inerente all’argomento di tesi. Considerata l’urgenza di procedere alla stipula della convenzione, il Direttore chiama l’Assemblea a ratificare il D.D. n. 179 del 28 novembre 2022 con il quale si approva la Convenzione con l’azienda Omega Microelectronics, allegata al presente dispositivo (all.1 p.to 6), per lo svolgimento del percorso dottorale della dottoranda Lorusso Leonarda, nell’ambito del Programma Operativo Nazionale “Ricerca e Innovazione”2014-2020, con riferimento all’Azione IV.4 – “Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell’innovazione” e all’Azione IV.5 – “ Dottorati su tematiche green” XXXVII ciclo.

Il Consiglio unanime ratifica il D.D. n. 179 del 28 novembre 2022: Approvazione Convenzione di Dottorato tra Università degli Studi di Bari Aldo Moro – Dipartimento Interateneo di Fisica e Omega Microelectronics (Palaiseau – France).

7. Adempimenti procedura bandistica per il reclutamento di due assegnisti di ricerca a valere su fondi Gunnebo Innovation Hub: ratifica D.D. n.184 del 2 dicembre 2022.

Il Direttore ricorda che questo Consesso, nella seduta del 22 settembre 2022, ha approvato l’attivazione di una procedura bandistica per il reclutamento di due assegnisti di ricerca a valere sui fondi del progetto GUNNEBO INNOVATION HUB per “Studio e sviluppo di sistemi di blockchain per il monitoraggio e controllo dell’accesso a dispositivi di sicurezza”, per AREE CUN 01, 02, 03, 08, 09 e relativi Settori Scientifici Disciplinari (SSD), il cui responsabile scientifico è il prof. Roberto Bellotti.

Sentiti, per le vie brevi, i competenti uffici dell’Amministrazione Centrale i quali hanno chiesto l’individuazione di un’AREA CUN principale fra quelle segnalate, ritenuto di dover correggere il refuso nella individuazione delle AREE CUN sopra citate e considerata l’urgenza di fornire l’indicazione di cui sopra, utile alla predisposizione, nonché emanazione, del bando di reclutamento in tempi brevi al fine di rispettare il cronoprogramma delle attività progettuali, il Direttore chiama l’Assemblea a ratificare il D.D. n. 184 del 2 dicembre 2022 con il quale:

Dipartimento interateneo di Fisica “Michelangelo Merlin”

- si individuano le AREE CUN 01, 02, 03, 09, 13 e relativi Settori Scientifici Disciplinari;
- si approva l'individuazione dell'AREA CUN 02 scienze fisiche e SSD FIS/01-FIS/02-FIS/03-FIS/04-FIS/05-FIS/06-FIS/07-FIS/08 quale AREA principale della ricerca oggetto della procedura di reclutamento per “Studio e sviluppo di sistemi di blockchain per il monitoraggio e controllo dell'accesso a dispositivi di sicurezza”, a valere sui fondi del progetto GUNNEBO INNOVATION HUB.

Il Consiglio unanime ratifica il D.D. n. 184 del 2 dicembre 2022: Adempimenti procedura bandistica per il reclutamento di due assegnisti di ricerca a valere su fondi Gunnebo Innovation Hub.

8. Bando Progetti di ricerca e sviluppo a medio termine relativi alle “Giornate della Ricerca Accademica Spaziale” (Research Day) ASI 2020 afferenti ai Tavoli Tematici “Analisi Dati e Immagini” e “Proximity Operations”: ratifica candidatura proposta progettuale.

Il Direttore comunica all'Assemblea che il prof. Francesco Giordano, con nota del 24 novembre 2022, ha comunicato l'intenzione di presentare, in qualità di Partner, una proposta progettuale dal titolo “*Monitoraggio real time di tralicci con tecniche di ia a bordo di piattaforme satellitari SAR Tower check-cod. P22S2240*” nell'ambito del Bando Progetti di ricerca e sviluppo a medio termine relativi alle “Giornate della Ricerca Accademica Spaziale” (Research Day) ASI 2020 afferenti ai Tavoli Tematici “Analisi Dati e Immagini” e “Proximity Operations” con scadenza in data 28 novembre 2022.

Il Direttore illustra sinteticamente la proposta progettuale.

- Il Responsabile scientifico del progetto per l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro è il prof. Francesco Giordano;
- Il Partenariato risulta così composto:
 - Beneficiario: Planetek Italia s.r.l. – Bari;
 - Partner: l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro;
 - Partner: G.A.P. s.r.l. - Bari;

Dipartimento interateneo di Fisica “Michelangelo Merlin”

- Partner: Politecnico di Bari – Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell’Informazione.
- Il Costo complessivo del progetto ammonta a € 809.197,50; la quota di pertinenza dell’Università per lo svolgimento delle attività progettuali di competenza ammonta a € 100.197,54 ripartita come segue:
 - contributo ASI per il Dipartimento Interateneo di Fisica € 50.112,00;
 - cofinanziamento a carico del Dipartimento Interateneo di Fisica € 50.085,54, rinveniente dal costo di lavoro del personale universitario coinvolto nel progetto.
- In caso di ammissione a finanziamento nessun onere finanziario graverà sul bilancio del Dipartimento e di Ateneo.

Il Direttore chiama l’Assemblea a ratificare la candidatura progettuale suesposta.

Il Consiglio unanime ratifica la proposta progettuale dal titolo “*Monitoraggio real time di tralicci con tecniche di ia a bordo di piattaforme satellitari SAR Tower check-cod. P22S2240*” nell’ambito del Bando Progetti di ricerca e sviluppo a medio termine relativi alle “Giornate della Ricerca Accademica Spaziale” (Research Day) ASI 2020 afferenti ai Tavoli Tematici “Analisi Dati e Immagini” e “Proximity Operations” con scadenza in data 28 novembre 2022, il cui responsabile scientifico è il prof. Francesco Giordano.

9. Accordo quadro tra l’Università degli Studi di Bari Aldo Moro e l’Associazione per la Divulgazione della Fisica (A.Di.Fi.): rinnovo.

Il Direttore informa l’Assemblea che il prof. Vincenzo Augelli, Presidente dell’Associazione per la Divulgazione della Fisica(A.Di.Fi.), con nota del 6 dicembre u.s., ha chiesto che l’Accordo quadro tra l’Università degli studi di Bari Aldo Moro e l’Associazione A.Di.Fi., con scadenza il 14 dicembre u.s., venga rinnovato per ulteriori due anni.

In virtù dell’*art. 7 – DURATA* del suddetto Accordo, quest’ultimo potrà essere rinnovato “*su richiesta scritta di una delle Parti ed accettazione dell’altra*”.

Il Direttore chiama l’Assemblea ad esprimersi in merito.



Dipartimento interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

Dopo breve dibattito, il Consiglio unanime delibera favorevolmente al rinnovo per ulteriori due anni dell'Accordo quadro tra l'Università degli studi di Bari Aldo Moro e l'Associazione A.Di.Fi.

10. Commissione Erasmus: rinnovo.

Il Direttore informa che il prof. Alessandro Mirizzi, con nota del 28 novembre u.s., ha presentato istanza di rinnovo della Commissione Erasmus.

Si apre un breve dibattito. In ottemperanza alla normativa vigente, il Consiglio unanime delibera la Commissione Erasmus così composta:

Presidente: prof. Alessandro Mirizzi;

Componenti: proff. Roberto Bellotti, Marilisa De Serio, Antonio Ancona, Giuseppe Gonnella, Alexis pompili, Sebastiano Stramaglia, Marcello Abbrescia;

Componenti Studenti: Fabio Aprile e Kirill Triggiani.

11. Erasmus+ Programme Inter-institutional agreement 2022-2028 tra Università degli Studi di Bari Aldo Moro e Università di Granada (II livello): approvazione bozza.

Il Direttore informa l'Assemblea che il prof. Alessandro Mirizzi, con mail del 29 novembre u.s., ha presentato istanza per l'approvazione della bozza dell'Accordo Erasmus+ tra l'Università di Bari e University of Granada (II livello).

Il Direttore illustra nel dettaglio la bozza di accordo suddetta, di seguito riportata, e chiama l'Assemblea ad esprimersi in merito.

Erasmus+ Programme

Bilateral Inter-Institutional Agreement

Key Action 1

Learning Mobility for Higher Education Students and Staff

Dipartimento interateneo di Fisica “Michelangelo Merlin”

among EU Member States and third countries associated to the Programme ¹

The institutions agree to cooperate for the exchange of students and/or staff in the context of the Erasmus+ programme. They commit to respect the quality requirements of the [Erasmus Charter for Higher Education](#) in all aspects related to the organization and management of the mobility, including [automatic recognition](#) of the credits awarded to students by the partner institution as agreed in the Learning Agreement and confirmed in the Transcript of Records, or according to the learning outcomes of the modules completed abroad, as described in the Course Catalogue, in line with the [European Credit Transfer and Accumulation System](#). The institutions agree on exchanging their mobility related data in line with the technical standards of the [European Student Card Initiative](#).

Grading systems of the institutions

Receiving higher education institutions need to provide a link to the statistical distribution of grades or make the information available through [EGRACONS](#) according to the descriptions in the [ECTS users' guide](#). The information will facilitate the interpretation of each grade awarded to students and will facilitate the credit transfer by the sending institution.

Validity period of the agreement

| Timeframe | Academic Year* |
|-------------------|----------------|
| Start of validity | [2022/2023] |
| End of validity | [2028/2029] |

A. Information about the higher education institutions

| Name of the institution (and department, where relevant) | Erasmus code | Contact details ² (email, phone) | Websites (General/Faculties/ Course catalogue) |
|---|----------------|--|--|
| University of Granada | E GRANADA01 | International School for Postgraduate Studies Director: María del Sol Ostos Rey epinternacional@ugr.es Academic coordinator Fernando Vereda Moratilla | General website: www.ugr.es School's website: https://escuelaposgrado.ugr.es/ Course catalogue: https://www.ugr.es/estudiantes/master-doctorados |

¹ Clauses may be added to this template agreement to better reflect the nature of the institutional partnership.

² Contact details to reach the senior officer in charge of this agreement and of its possible updates.



Dipartimento interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

| | | | |
|--|----------|---|---|
| | | fvereda@ugr.es Master's Degree in Physics: Radiation, Nanotechnology, Particles and Astrophysics | |
| UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO | I BARI01 | Head of International Mobility Office: Luisa D'Aniello luisa.daniello@uniba.it T +39 080 5717898 Departmental Coordinator: Prof. Alessandro Mirizzi Dip. Di Fisica (Interateneo) alessandro.mirizzi@uniba.it | https://uniba.erasmusnager.it/Incoming/menu_iniziale.aspx http://www.uniba.it/offerta-formativa http://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti |

B. Mobility numbers³ per academic year

[Paragraph to be added, if the agreement is signed for more than one academic year:

The partners commit to amend the table below in case of changes in the mobility data by no later than the end of January in the preceding academic year.]

| FROM [Erasmus code of the sending institution] | TO [Erasmus code of the receiving institution] | Subject area code (optional)* [ISCED] | Subject area name (optional)* | Field of education – Clarification (optional) | Study cycle [short cycle, 1 st , 2 nd or 3 rd] (optional)* | Number of student mobility periods | | | |
|---|---|--|-------------------------------|---|--|--|--|---|---|
| | | | | | | Student Mobility for Studies [total number of students] | Student mobility for Studies [total number of months] | Student Mobility for Traineeships (optional)* [total number of students] | Student Mobility for Traineeships (optional)* [total number of months] |
| E GRANADA01 | I BARI01 | 0533 | Physics | | 2 nd | 2 | 10 | | |

³ Mobility numbers can be given per sending/receiving institutions and per education field (optional*:
<https://circabc.europa.eu/sd/a/286ebac6-aa7c-4ada-a42b-ff2cf3a442bf/ISCED-F%202013%20-%20Detailed%20field%20descriptions.pdf>)



Dipartimento interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

| | | | | | | | | | |
|----------|--------------------|------|---------|--|-----------------|---|----|--|--|
| I BARIO1 | E GRANAD A01 | 0533 | Physics | | 2 nd | 2 | 10 | | |
|----------|--------------------|------|---------|--|-----------------|---|----|--|--|

Short-term blended mobility option for students

By checking this box, the partners confirm that they are willing to exchange students who wish to carry out their mobility in a blended format, a combination of a short-term physical mobility with a virtual component.

| FROM [Erasmus code of the sending institutio n] | TO [Erasmus code of the receiving institutio n] | Subject area code (option al)* [ISCED] | Subject area name (option al)* | Number of staff mobility periods | | | |
|---|---|---|--|--|---|---|--|
| | | | | Staff Mobility for Teaching [total number of staff] | Staff Mobility for Teaching [total number of days] | Staff Mobility for Training (optional)* [total number of staff] | Staff Mobility for Training (optional)* [total number of days] |
| E GRANADA 01 | I BARIO1 | 0533 | Physics | 2 | 10 | | |
| I BARIO1 | E GRANADA 01 | 0533 | Physics | 2 | 10 | | |

[* Optional columns can be deleted if not applicable. Subject area code & name and study cycle are optional. Inter-institutional agreements are not compulsory for Student Mobility for Traineeships or Staff Mobility for Training. Institutions may agree to cooperate on the organisation of traineeship; in this case they should indicate the number of students that they intend to send to the partner country. Total duration in months/days of the student/staff mobility periods can be indicated if relevant.]

C. Recommended language skills

The sending institution, following agreement with the receiving institution, is responsible for providing support to its nominated candidates so that they can have the recommended language skills at the start of the study or teaching period:

| Receiving institution [Erasmus code] | Optional: Subject area | Language of instruc- tion 1 | Language of instruc- tion 2 | Recommended language of instruction level ⁴ | |
|---|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|---|
| | | | | Student Mobility for Studies [Minimum recommended level: B1] | Staff Mobility for Teaching [Minimum recommended level: B2] |
| | | | | | |

⁴ For an easier and consistent understanding of language requirements, use of the Common European Framework of Reference for Languages (CEFR) is recommended, see <http://europass.cedefop.europa.eu/en/resources/european-language-levels-cefr>



Dipartimento interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

| | | | | | |
|-------------|---------|---------|---------|--|--|
| E GRANADA01 | Physics | Spanish | English | Spanish B1 compulsory English B1 compulsory | Spanish B2 recommended English B2 recommended |
| I BARIO1 | PHYSICS | English | Italian | B2 English recommended | B2 English recommended |

Tables containing official certificates accepted by the University of Granada.

<https://internacional.ugr.es/pages/politica-linguistica/tablasdecertificadosaceptadosporlaugr>

Calendar

Nominations of incoming students must reach the institution by:

| Receiving institution [Erasmus code] | Autumn term* [day/month] | Spring term* [day/month] |
|---|-----------------------------|-----------------------------|
| E GRANADA01 | May 30th | December 15th |
| I BARIO1 | 30 TH MAY | 30 TH OCTOBER |

Applications from incoming students must reach the institution by:

| Receiving institution [Erasmus code] | Autumn term* [day/month] | Spring term* [day/month] |
|---|-----------------------------|-----------------------------|
| E GRANADA01 | June 15th | January 15 th |
| I BARIO1 | 30 TH JUNE | 30 TH NOVEMBER |

Application procedure for incoming students

| Receiving institution [Erasmus code] | Contact details (email, phone) | Website for information |
|---|--|--|
| E GRANADA01 | Complejo Administrativo Triunfo, Avenida del Hospicio s/n 18071 Granada (España), Phone +34 958 - 249 030 (242 013 /248 867/ 958 249 792), E-mail: intlinfo@ugr.es Faculty/School: https://internacional.ugr.es/pages/movilidad/estudiantes/contactoscentros | https://internacional.ugr.es/pages/movilidad/estudiantes/entrantes https://internacional.ugr.es/pages/movilidad/estudiantes/entrantes?lang=en |
| I BARIO1 | ERASMUS.INCOMING@UNIBA.IT | http://uniba.erasmusmanager.it/Incoming/menu_iniziale.asp |

E. Additional requirements



Dipartimento interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

| Receiving institution [Erasmus code] | Requirement | Details | Website for information (if applicable) |
|---|--|---------|---|
| Institution 1 | | | |
| I BARIO1 | Academic requirements CV Motivation letter | | |

The receiving institution will send its decision within [x] weeks, **and no later than 5 weeks.**

Inclusion and accessibility

The institution will provide support to incoming mobile participants with fewer opportunities, according to the requirements of the Erasmus Charter for Higher Education. Information and assistance can be provided by the following contact points and information sources:

| Receiving institution [Erasmus code] | Available infrastructure adjusted for people with: | Description of infrastructure (optional) | Contact details (email, phone) | Website for information |
|---|---|--|--|---|
| E GRANA01 | Support on offer to students with disabilities and specific educational support needs: https://internacional.ugr.es/pages/perfiles/estudiantes/di-capacidad | | intlinfo@ugr.es | https://internacional.ugr.es/pages/perfiles/estudiantes/di-capacidad |
| I BARIO1 | | | diversabili.ateneo@uniba.it | https://www.uniba.it/studenti/servizi-per-disabili |

| Receiving institution [Erasmus code] | Available support services for people with: | Description of support services (optional) | Contact details (email, phone) | Website for information |
|---|--|--|--|---|
| E GRANADA01 | - Reduced mobility - Hearing impairments - Visual impairments - Learning difficulties | | | https://ve.ugr.es/servicios/asistencia-estudiantil |
| I BARIO1 | | | diversabili.ateneo@uniba.it | https://www.uniba.it/studenti/servizi-per-disabili |



F. Information

1. Housing

The receiving institution will guide incoming mobile participants in finding accommodation, according to the requirements of the Erasmus Charter for Higher Education.

Information and assistance can be provided by the following persons and information sources:

| Institution [Erasmus code] | Contact details (email, phone) | Website for information |
|----------------------------|---|---|
| E GRANADA 01 | https://alojamiento.ugr.es/informacion/contacto | https://alojamiento.ugr.es/ |
| I BARI01 | ERASMUS.INCOMING@UNIBA.IT | http://uniba.erasmusmanager.it/Incoming/menu_iniziale.asp |

2. Visa

The sending and receiving institutions will provide assistance, when required, in securing visas for incoming and outgoing mobile participants, according to the requirements of the Erasmus Charter for Higher Education.

Information and assistance can be provided by the following contact points and information sources:

| Institution [Erasmus code] | Contact details (email, phone) | Website for information |
|----------------------------|--|---|
| E GRANADA 01 | Intlinfo@ugr.es welcome@ugr.es | https://internacional.ugr.es/pages/movilidad/estudiantes/entrantes/residenciainspain |
| I BARI01 | ERASMUS.INCOMING@UNIBA.IT | http://uniba.erasmusmanager.it/Incoming/menu_iniziale.asp |

3. Insurance

The sending and receiving institutions will provide assistance in obtaining insurance for incoming and outgoing mobile participants, according to the requirements of the Erasmus Charter for Higher Education.

The receiving institution will inform mobile participants of cases in which insurance cover is not automatically provided. Information and assistance can be provided by the following contact points and information sources:

| Institution [Erasmus code] | Contact details (email, phone) | Website for information |
|----------------------------|--------------------------------|-------------------------|
|----------------------------|--------------------------------|-------------------------|



| | | |
|----------------|--|---|
| E GRANADA01 | Intlinfo@ugr.es seguromovilidad@ugr.es | https://internacional.ugr.es/pages/movilidad/estudiantes/entrantes/insurance |
| I BARI01 | ERASMUS.INCOMING@UNIBA.IT | http://uniba.erasmusmanager.it/Incoming/menu_iniziale.asp |

4. Additional information

| Receiving institution [Erasmus code] | | | | Information on recognition process / other useful information: | Contact details (email, phone) | Website for information | | |
|---|-----------------------|--------------------|------------------|--|--------------------------------|-------------------------|--|--|
| I BARI01 | Italian Grades | ECTS Grades | Predicate | | | | | |
| | 30 – 30 lode | A | EXCELLENT | | | | | |
| | 28-29 | B | VERY GOOD | | | | | |
| | 25-26-27 | C | GOOD | | | | | |
| | 21-22-23-24 | D | SATISFACTORY | | | | | |
| | 18-19-20 | E | SUFFICIENT | | | | | |
| | UNDER 18 | F | FAILED | | | | | |
| Institution 2 | | | | | | | | |

A Transcript of Records will be issued by the receiving institution no later than [xx] weeks after the assessment period has finished at the receiving HEI. *[It should normally not exceed five weeks according to the Erasmus Charter for Higher Education guidelines]*

Any other information regarding the terms of the agreement (optional)

Nominations:

UGR Grading system:

In the Spanish university system, modules/courses are graded on a scale of 0 to 10 points with the following qualitative equivalence: 0-4.9:'suspense'; 5-6.9:'aprobado'; 7-8.9:'notable'; 9-10:'sobresaliente'. A special mention, 'Matrícula de Honor' may be granted to up to 5% of the students in a group provided they have got a 'sobresaliente'. To pass a module/course is necessary to get at least 5 points. 'No Presentado': Absent from exam, 'Matriculado': enrolled

An academic year normally consists of 60 ECTS credits.

Termination of the agreement

[It is up to the involved institutions to agree on the procedure for modifying or terminating the inter-institutional agreement. However, in the event of unilateral termination, a notice



Dipartimento interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

of at least one academic year should be given. This means that a unilateral decision to discontinue the exchanges notified to the other party by 1 September 20XX will only take effect as of 1 September 20XX+1. The termination clauses must include the following disclaimer: "Neither the European Commission nor the National Agencies can be held responsible in case of a conflict."]

G. SIGNATURES OF THE INSTITUTIONS (legal representatives)

| Institution [Erasmus code] | Name, function | Date | Signature ⁵ |
|----------------------------|--|------|------------------------|
| E GRANADA01 | María del Sol Ostos Rey Director International School for Postgraduate Studies | | |
| I BARI01 | The Rector | | |

Il Consiglio unanime approva la bozza Erasmus+ tra l'Università di Bari e l'University of Granada (II livello).

12. Procedure Assegni di Ricerca: sorteggio per proposta commissioni.

- **Bando assegno di ricerca - D.R. n. 3772 del 19/10/2022 progr. 02.110, responsabile scientifico prof. Domenico Di Bari.**

Il Direttore ricorda all'Assemblea che con D.R. n.3772 del 19/10/2022 programma n. 02.110 è stato emanato il bando per un Assegno di Ricerca del quale è responsabile scientifico il prof. Domenico Di Bari. Il Direttore prosegue rendendo noto che il termine per la presentazione delle domande è scaduto il 28/11/2022 e, pertanto, è possibile procedere all'individuazione dei nominativi per la proposta della Commissione esaminatrice, secondo quanto disposto all'art. 7, c. 2 del Regolamento per il conferimento degli assegni di ricerca, di cui al D.R. n. 390/2021.

⁵ Scanned signatures are accepted

Dipartimento interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

Il Direttore invita l'adunanza ad individuare la rosa di nominativi costituita da due docenti ognuna per le due fasce, diverse da quella del responsabile scientifico, afferenti al settore scientifico-disciplinare indicato nel bando di selezione, ovvero FIS/01 e FIS/07, o, in mancanza, ai settori scientifico-disciplinari affini e, per quanto possibile, nell'osservanza della parità di genere.

Vengono individuati i seguenti nominativi per i sorteggi:

- professori di II fascia: Sabina Tangaro e Giacomo Volpe;
- ricercatori: Francesco Barile e Rosamaria Venditti.

I quattro nominativi sono riportati, dal Segretario verbalizzante, ognuno su altrettanti fogli, ai fini dell'espletamento dei sorteggi.

Il Direttore invita la prof.ssa Anna Colaleo ad effettuare l'estrazione.

I nomi dei professori e dei ricercatori estratti risultano sotto indicati in ordine di sequenza:

- Sabina Tangaro per la II fascia;
- Giacomo Volpe per la II fascia;
- Francesco Barile per i ricercatori;
- Rosamaria Venditti per i ricercatori.

La Commissione, pertanto, risulta così composta:

responsabile scientifico: prof. Domenico Di Bari

- componenti effettivi

Sabina Tangaro per la II fascia;
Francesco Barile per i ricercatori.

- componenti supplenti

Giacomo Volpe per la II fascia;
Rosamaria Venditti per i ricercatori.

- **Bando assegno di ricerca - D.R. n. 3763 del 19/10/2022 progr. 02.111, responsabile scientifico prof. Roberto Bellotti.**

Il Direttore rende noto che, con nota prot. n. 282956-III/13 del 28/10/2022, la Direzione risorse umane dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro ha richiesto di deliberare la proposta della Commissione esaminatrice relativa al bando per Assegno di Ricerca emanato

Dipartimento interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

con D.R. n. 3763 del 19/10/2022 programma n. 02.111, del quale è responsabile scientifico il prof. Roberto Bellotti.

Il Direttore prosegue ricordando che il termine per la presentazione delle domande è scaduto il 28/11/2022 ed è possibile procedere all'individuazione dei nominativi, secondo quanto disposto all'art. 7, c. 2 del Regolamento per il conferimento degli assegni di ricerca, di cui al D. R. n. 390/2021.

Tenuto conto dell'incompatibilità del responsabile scientifico dell'Assegno di Ricerca, prof. Roberto Bellotti, a far parte di commissioni giudicatrici secondo quanto disposto all'art. 35 del D. Lgs. 165/2001 in quanto componente del Senato Accademico dell'Università, il Direttore nomina suo sostituto il prof. Sebastiano Stramaglia.

Il Direttore invita l'adunanza ad individuare la rosa di nominativi costituita da due docenti per le due fasce, diversa da quella del responsabile scientifico, afferenti al settore scientifico-disciplinare indicato nel bando di selezione, ovvero FIS/01 FIS/02 FIS/03 FIS/04 FIS/05 FIS/06 FIS/07 FIS/08 MAT/01 MAT/02 MAT/03 MAT/04 MAT/05 MAT/06 MAT/07 MAT/08 MAT/09 ING-INF/05 INF/01 SECS-S/01 SECS-S/02 SECS-S/05, o, in mancanza, ai settori scientifico-disciplinari affini e, per quanto possibile, nell'osservanza della parità di genere. Il primo estratto di ciascun genere sarà componente effettivo, il secondo, il relativo supplente.

Vengono individuati i seguenti nominativi per i sorteggi:

- professori di II fascia: Nicola Amoroso e Sabina Tangaro;
- ricercatori: Loredana Bellantuono e Alfonso Monaco.

I quattro nominativi sono riportati, dal Segretario verbalizzante, ognuno su altrettanti fogli, ai fini dell'espletamento dei sorteggi.

Il Direttore invita la prof.ssa Anna Colaleo ad effettuare l'estrazione.

I nomi dei professori e dei ricercatori estratti risultano sotto indicati in ordine di sequenza:

- Sabina Tangaro per la II fascia;
- Nicola Amoroso per la II fascia;
- Alfonso Monaco per i ricercatori;
- Loredana Bellantuono per i ricercatori.

Dipartimento interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

La Commissione, pertanto, risulta così composta:

responsabile scientifico sostituto: prof. Sebastiano Stramaglia

- componenti effettivi

Sabina Tangaro per la II fascia;
Alfonso Monaco per i ricercatori.

- componenti supplenti

Nicola Amoroso per la II fascia;
Loredana Bellantuono per i ricercatori.

- **Bando assegno di ricerca - D.R. n. 4099 del 10/11/2022 progr. 02.117, responsabile scientifico prof. Gaetano Scamarcio.**

Il Direttore ricorda all'Assemblea che con D.R. n.4099 del 10/11/2022 programma n. 02.117 è stato emanato il bando per un Assegno di Ricerca del quale è responsabile scientifico il prof. Gaetano Scamarcio. Il Direttore prosegue rendendo noto che il termine per la presentazione delle domande è scaduto il 14/12/2022 e, pertanto, è possibile procedere all'individuazione dei nominativi per la proposta della Commissione esaminatrice, secondo quanto disposto all'art. 7, c. 2 del Regolamento per il conferimento degli assegni di ricerca, di cui al D.R. n. 390/2021.

Il Direttore invita l'adunanza ad individuare la rosa di nominativi costituita da due docenti ognuna per le due fasce, diverse da quella del responsabile scientifico, afferenti al settore scientifico-disciplinare indicato nel bando di selezione, ovvero FIS/03, o, in mancanza, ai settori scientifico-disciplinari affini e, per quanto possibile, nell'osservanza della parità di genere.

Vengono individuati i seguenti nominativi per i sorteggi:

- professori di II fascia: Antonio Ancona e Milena D'Angelo;
- ricercatori: Pietro Patimisco e Annalisa Volpe.

I quattro nominativi sono riportati, dal Segretario verbalizzante, ognuno su altrettanti fogli, ai fini dell'espletamento dei sorteggi.

Il Direttore invita la prof.ssa Anna Colaleo ad effettuare l'estrazione.

I nomi dei professori e dei ricercatori estratti risultano sotto indicati in ordine di sequenza:

Dipartimento interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

- Milena D'Angelo per la II fascia;
- Antonio Ancona per la II fascia;
- Annalisa Volpe per i ricercatori;
- Pietro Patimisco per i ricercatori.

La Commissione, pertanto, risulta così composta:

responsabile scientifico: prof. Gaetano Scamarcio

- componenti effettivi
Milena D'Angelo per la II fascia;
Annalisa Volpe per i ricercatori.
- componenti supplenti
Antonio Ancona per la II fascia;
Pietro Patimisco per i ricercatori.

13. Convenzione POLIBA-INFN per finanziamento posizione RTD-A: approvazione bozza.

Il Direttore informa l'Assemblea che il prof. Giuseppe Bruno ha chiesto di sottoporre all'attenzione di questo Consesso la bozza di Convenzione tra il Politecnico di Bari e l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare al fine di cofinanziare, per un periodo di tre anni, da parte dell'INFN, un posto di ruolo per ricercatore a tempo determinato, ex L. 240/10 art. 24, comma 3, lett.a), nel S.S.D. FIS/01.

L'importo complessivo necessario a finanziare il posto da ricercatore, pari ad € 153.253,68 sarà così ripartito:

- € 70.000,00 a carico dell'INFN;
- € 83.253,68 a carico del Politecnico.

Il Direttore prosegue sottolineando come tale bozza di Convenzione, redatta secondo gli standard convenzionali, sia stata sottoposta sempre dal prof. Bruno all'attenzione dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – sezione Bari ed invita l'Assemblea ad esprimersi in merito.

Il Consiglio unanime, nelle more di ricevere l'approvazione dell'Accordo suddetto dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – sezione Bari, delibera favorevolmente la bozza



Dipartimento interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

di Convenzione tra il Politecnico di Bari e l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare finalizzata al cofinanziamento, per un periodo di tre anni, da parte del citato INFN, di un posto di ruolo per ricercatore a tempo determinato, ex L. 240/10 art. 24, comma 3, lett.a), nel S.S.D. FIS/01.

14. Calendario riunioni anno 2023.

Il Direttore propone all'Assemblea che le sedute del Consiglio di Dipartimento si svolgano alternando il terzo mercoledì e il terzo giovedì di ogni mese alle ore 15:30. Il Direttore chiama l'Assemblea ad esprimersi sul calendario riunioni – anno 2022 di seguito riportato:

| | | | |
|----|-----------|-------------|-----------|
| 18 | gennaio | (mercoledì) | ore 15:30 |
| 16 | febbraio | (giovedì) | ore 15:30 |
| 15 | marzo | (mercoledì) | ore 15:30 |
| 20 | aprile | (giovedì) | ore 15:30 |
| 17 | maggio | (mercoledì) | ore 15:30 |
| 15 | giugno | (giovedì) | ore 15:30 |
| 19 | luglio | (mercoledì) | ore 15:30 |
| 21 | settembre | (giovedì) | ore 15:30 |
| 18 | ottobre | (mercoledì) | ore 15:30 |
| 16 | novembre | (giovedì) | ore 15:30 |
| 20 | dicembre | (mercoledì) | ore 15:30 |



Dipartimento interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

Il Consiglio unanime approva il Calendario riunioni - Anno 2023.

15. Procedura selettiva per la chiamata di n. 1 professore universitario di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della legge 30 dicembre 2010, n.240, presso questo Dipartimento nel settore concorsuale 02/B1 – Fisica sperimentale della materia e settore scientifico-disciplinare FIS/03 – Fisica della Materia: chiamata professore.

Il punto è stato ritirato.

16. POLIBA Attivazione due posti RTD-a) art.24, comma 3, della legge 30 dicembre 2010, n.240 su fondi progetto PNRR- Spoke2.

Il Direttore comunica all'Assemblea che il prof. Nicola Giglietto ha proposto l'avvio dell'iter relativo all'attivazione del bando per il reclutamento di n. 2 ricercatori a tempo determinato Legge del 30 dicembre 2010 n. 240, art. 24 comma a) su fondi PNRR "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza", su fondi spoke2 CODICE:CN00000013, CUP: D93C22000430001 (D.D. 3138 DEL 16.12.2021), presso l'amministrazione centrale del Politecnico di Bari.

Il prof. Nicola Giglietto coordina per il POLIBA due work packages: WP2, "Design and development of science-driven tools and innovative algorithms for Experimental High Energy Physics" e WP3 "Design and development of science-driven tools and innovative algorithms for Experimental Astroparticle Physics and Gravitational Waves" e la proposta di attivazione del bando suddetta afferisce alla realizzazione del Programma di ricerca CN00000013 "National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing".

Il Direttore invita l'Adunanza a pronunciarsi sulla istituzione di n. 2 procedure di reclutamento per il Settore Scientifico Disciplinare (SSD) FIS/01 - Settore Concorsuale (SC) 02/A1, ai sensi del vigente Regolamento, rispettivamente a valere sul WP2 ed il WP3, come di seguito specificato.

SchedaRTDA_PNRR_HPC_SPOPE2_WP2

| | |
|---------------------|---|
| Posti | 1 |
| Tipologia procedura | art. 24, comma 3, lettera a), l.240/2010 |
| Ruolo | RTDA Ricercatore tempo determinato tipo A |
| Regime di impegno | Tempo pieno |



Dipartimento interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

| | |
|----------------------------------|--|
| Dipartimento | Dipartimento Interateneo di Fisica Interuniversity Physics Department |
| Sede Servizio | Bari-Taranto |
| Settore concorsuale | 02/A1 – Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali 02/A1 – EXPERIMENTAL PHYSICS OF FUNDAMENTAL INTERACTIONS |
| Settore scientifico-disciplinare | FIS/01 – Fisica sperimentale FIS/01 - EXPERIMENTAL PHYSICS |

| | |
|--|---|
| Attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti da svolgere: | 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 del Politecnico 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. Type of teaching duties: The teaching activity will be performed within the courses belonging to the Scientific disciplinary sector FIS/01 and will be based on the teaching plan of the physics courses of the Politecnico of Bari, held in Bari and Taranto and in tutoring and supporting activities for students for a total of 350 hours per year. |
| Titolo del progetto | Tecniche di "Machine learning" e "Big Data" per le applicazioni di fisica delle alte energie. Machine learning and Big Data techniques for High Energy Physics applications. |
| Durata progetto | 36 mesi |



Dipartimento interateneo di Fisica “Michelangelo Merlin”

| | |
|---|--|
| Idea progettuale | <p>Il progetto prevede lo sviluppo, il test e l'ottimizzazione di strumenti di “Machine learning” e “Big Data” per caratterizzare “use cases” di riferimento per la simulazione/ricostruzione, la manipolazione e l’analisi dei dati, e per gestire la crescente mole di dati attuali e previsti in futuro per esperimenti di fisica delle alte energie (LHC, Future Colliders, KEK, IHEP, neutrino experiments, etc.). Soluzioni a grandi scale potranno essere messe a punto utilizzando il centro di calcolo</p> |
| | <p>ReCaS ed esportate su una piattaforma tecnologica (“testbed”), realizzata e messa a disposizione dal Centro Nazionale di Ricerca in HPC, “Big data” e “Quantum Computing”, nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza”, CODICE:CN0000013, CUP: D93C22000430001 (D.D. 3138 DEL 16.12.2021), Spoke 2.</p> <p>The project involves the development, testing and optimization of "Machine learning" and "Big Data" tools to characterize reference "use cases" for simulation/reconstruction, data manipulation and analysis, and to manage the growing amount of current and future data for high energy physics experiments (LHC, Future Colliders, KEK, IHEP, neutrino experiments, etc.). Large-scale solutions would be developed using the ReCaS computing center and exported onto a technological platform ("testbed"), created and made available by the National Research Center in HPC, "Big data" and "Quantum Computing", within the National Recovery and Resilience Plan”, CODE:CN0000013, CUP: D93C22000430001 (D.D. 3138 on 16.12.2021), Spoke 2.</p> |
| Trattamento economico e copertura finanziaria | <p>PNRR, “Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza”, CODICE:CN0000013,CUP: D93C22000430001 (D.D. 3138 DEL 16.12.2021)</p> |
| Numero massimo pubblicazioni | Dodici (12). |



Dipartimento interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

| | |
|--|---|
| Lingua straniera richiesta e modalità per l'accertamento | <p>Si richiede la conoscenza della lingua inglese che sarà accertata dall'esame delle pubblicazioni scientifiche a diffusione internazionale presentate in tale lingua, come prassi comune della comunità scientifica relativa a tale settore.</p> <p>English. Level of knowledge: good for writing/listening and comprehension/speaking; Excellent for written technical language.</p> |
| Campo principale di ricerca | <p>Fisica sperimentale, Fisica delle alte energie, Data e Computer Science nella fisica delle alte energie</p> <p>Experimental high energy physics, particle physics, Data and Computer Science for high energy physics</p> |

| | |
|---------------------------------|--|
| Competenze richieste | <p>1) Programmazione software per analisi dati in esperimenti di fisica delle alte energie</p> <p>2) Conoscenza di base degli strumenti di Big Data e Machine learning</p> <p>1) Software programming for data analysis in HEP experiments</p> <p>2) Basic knowledge of Big Data and Machine Learning techniques</p> |
| Esperienza di ricerca richieste | <p>Esperienze consolidata nella simulazione/ricostruzione ed analisi dati in esperimenti di fisica delle alte energie</p> <p>Consolidated experience in simulation/reconstruction and data analysis in high energy physics experiments</p> |
| Codice int. Procedura | |

SchedaRTDA_PNRR_HPC_SPOPKE2_WP3

| | |
|---------------------|--|
| Posti | 1 |
| Tipologia procedura | art. 24, comma 3, lettera a), 1.240/2010 |



Dipartimento interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

| | |
|----------------------------------|--|
| Ruolo | RTDA Ricercatore tempo determinato tipo A |
| Regime di impegno | Tempo pieno |
| Dipartimento | Dipartimento Interateneo di Fisica Interuniversity Physics Department |
| Sede Servizio | Bari-Taranto |
| Settore concorsuale | 02/A1 – Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali 02/A1 – EXPERIMENTAL PHYSICS OF FUNDAMENTAL INTERACTIONS |
| Settore scientifico-disciplinare | FIS/01 – Fisica sperimentale FIS/01 - EXPERIMENTAL PHYSICS |

| | |
|--|---|
| Attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti da svolgere: | 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 del Politecnico 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. Type of teaching duties: The teaching activity will be performed within the courses belonging to the Scientific disciplinary sector FIS/01 and, in particular, will be based on the teaching plan of the physics courses of the Politecnico of Bari, held in Bari and Taranto and in tutoring and supporting activities for students for a total of 350 hours per year. |
| Titolo del progetto | Sviluppo di algoritmi avanzati di analisi dati per esperimenti di astrofisica delle alte energie. Development of advanced data analysis algorithms for high energy astrophysics experiments. |
| Durata progetto | 36 mesi |



Dipartimento interateneo di Fisica “Michelangelo Merlin”

| | |
|--|---|
| <p>Idea progettuale</p> | <p>Nell’ambito delle attività per il Centro Nazionale di Ricerca in HPC, “Big data” e “Quantum Computing”, nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza”, CODICE:CN00000013, CUP: D93C22000430001 (D.D. 3138 DEL 16.12.2021),</p> <p>Spoke 2, si intende sviluppare algoritmi di analisi dati, anche basati su tecniche di machine learning, per applicazioni nel campo della fisica astro-particellare, con particolare attenzione alla fisica dei neutrini e alla rivelazione di radiazione gamma in esperimenti che sfruttano l’effetto Cherenkov. Tali algoritmi saranno sviluppati su una infrastruttura di calcolo dedicata per la quale verranno realizzate opportune interfacce e procedure di test.</p> <p>The project, within the activities for the Centro Nazionale di Ricerca in HPC, “Big data” e “Quantum Computing”, Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza”, CODICE:CN00000013, CUP: D93C22000430001</p> |
| | <p>(D.D. 3138 DEL 16.12.2021), is intended to develop data analysis algorithms, including those based on machine learning techniques, and apply them to the field Astro-particle physics, particularly to neutrino physics and high-energy gamma ray detection in Cherenkov based experiments. The algorithms will be developed in the framework of a dedicated computing infrastructure and appropriate interfaces and test procedures will be implemented.</p> |
| <p>Trattamento economico e copertura finanziaria</p> | <p>PNRR, “Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza”, CODICE:CN00000013, CUP: D93C22000430001 (D.D. 3138 DEL 16.12.2021)</p> |
| <p>Numero massimo pubblicazioni</p> | <p>Dodici (12).</p> |



| | |
|--|--|
| Lingua straniera richiesta e modalità per l'accertamento | <p>Si richiede la conoscenza della lingua inglese che sarà accertata dall'esame delle pubblicazioni scientifiche a diffusione internazionale presentate in tale lingua, come prassi comune della comunità scientifica relativa a tale settore.</p> <p>English. Level of knowledge: good for writing/listening and comprehension/speaking; Excellent for written technical language.</p> |
| Campo principale di ricerca | <p>Fisica sperimentale, fisica astro-particellare con focus su esperimenti per lo studio di raggi gamma, raggi cosmici e di fisica del neutrino.</p> <p>Experimental Astro-particle physics, with a focus on gamma, cosmic ray and neutrino physics.</p> |
| Competenze richieste | <p>1) Avanzata conoscenza della fisica sperimentale dei raggi gamma e/o raggi cosmici e/o della fisica del neutrino;</p> <p>2) Conoscenza ed esperienza di sviluppo di algoritmi di "data analysis" applicati a esperimenti di fisica astro-particellare e/o fisica del neutrino.</p> <p>1) Advanced knowledge of experimental gamma ray and/or cosmic ray and/or neutrino physics.</p> <p>2) Knowledge and experience on the development of data analysis algorithms applied to astrophysics and/or neutrino experiments.</p> |
| Esperienza di ricerca richieste | <p>Esperienza consolidata nello sviluppo di algoritmi di analisi dati per esperimenti di fisica dei raggi cosmici, raggi gamma e/o fisica del neutrino.</p> <p>3) Consolidated experiences in the development of data analysis algorithms for cosmic-rays, gamma-rays and/or neutrino physics experiments.</p> |
| Codice int. Procedura | |

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto l'istituzione di n. 2 posti di ricercatore a tempo determinato di tipo a), per il SSD FIS/01 – Fisica sperimentale e il S.C. 02/A1 – Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali, a valere rispettivamente sul WP2 e WP3, come da schede sopra riportate.

17. PON "Ricerca e Innovazione 2014-2020" con fondi sul DM 1062/2021– Risorse React- EU – Nota MUR n. 14039 del 9 settembre 2022 "periodo di sospensione e avvio con ritardo delle attività di progetto: ipotesi di risoluzione": adempimenti.

Il Direttore riferisce che con nota prot. 302024 del 25/11/2022, la Direzione Risorse Umane – Sez. Professori, Ricercatori e Assegnisti, ha richiesto specifica deliberazione di questo Consiglio in merito alle attività aggiuntive che la dott.ssa Ester Pantaleo, ricercatrice a tempo determinato di tipo a) ai sensi dell'art. 24, c.3, lett. a) della Legge 240/2010, su finanziamento ex DM 1062/2021, dovrà svolgere al fine di recuperare il periodo di maternità entro il termine ordinario del contratto, stabilito per il 04/01/2025.

A tal proposito il Direttore ricorda che, con D.D.G. 1753 del 03/11/2022, è stata disposta la sospensione per maternità delle attività della dott.ssa Ester Pantaleo e, di tanto, il Consiglio prende atto.

Il Direttore, pertanto, illustra le attività aggiuntive e i tempi di realizzazione proposti per il recupero del periodo di sospensione di cui trattasi:

- mesi 2 (due) per la stesura di pubblicazioni scientifiche sul monitoraggio ambientale da sottomettere su riviste internazionali;
- mesi 2 (due) di attività didattica aggiuntiva;
- mesi 1 (uno) per l'ideazione e stesura di un progetto di ricerca (project work).

Il Direttore aggiunge, infine, che dette attività saranno svolte entro la predetta data del 04/01/2025 che corrisponde al termine di conclusione del contratto triennale della Ricercatrice.

Si apre un breve dibattito, al termine del quale il Consiglio approva, all'unanimità degli aventi titolo, le attività aggiuntive come innanzi illustrate ed i relativi tempi di realizzazione, ritenendo congruo il periodo temporale necessario per recuperare la sospensione concessa per maternità alla dott.ssa Ester Pantaleo.

18. Incarichi di collaborazione con l'I.N.F.N.: anno 2023.

Il Prof. Bellotti comunica all'Assemblea che il dott. Vito Manzari, Direttore dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare Sezione di Bari, con nota prot. n. AOO_BA-2022-0000310 del 13/12/2022, ha comunicato che la Sezione di Bari sta procedendo alla valutazione delle proposte di associazione per il quinquennio 2023-2028, nelle diverse forme previste dal relativo disciplinare dell'Ente, del personale che afferisce a questo Dipartimento riportato di seguito nell'elenco. Pertanto, questo Dipartimento deve concedere il proprio nulla osta dopo aver valutato i presupposti di ciascuno per la citata richiesta di associazione, per il quinquennio 2023-2028:

Incarico di ricerca scientifica:

1. Abbrescia Marcello
2. Barile Francesco
3. Bellotti Roberto
4. Berardi Vincenzo
5. Bissaldi Elisabetta
6. Bruno Giuseppe Eugenio
7. Colaleo Anna
8. Colella Domenico
9. Creanza Donato
10. D'Angelo Milena
11. De Filippis Nicola
12. De Serio Marilisa
13. Di Bari Domenico
14. Facchi Paolo
15. ~~Fuseo Piergiorgio~~ *
16. Giglietto Nicola
17. Giordano Francesco
18. Gonnella Giuseppe
19. Iaselli Giuseppe



Dipartimento interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

20. Loparco Francesco
21. Magaletti Lorenzo
22. Marrone Antonio
23. Mirizzi Alessandro
24. My Salvatore
25. Palazzo Antonio
26. Pappagallo Marco Ignazio
27. Pascazio Saverio
28. Pompili Alexis
29. Pugliese Maria Gabriella
30. Radogna Raffaella
31. Rainò Silvia
32. Simone Saverio
33. Stramaglia Sebastiano
34. Tedesco Luigi
35. Venditti Rosamaria
36. Volpe Giacomo

Incarico di associazione scientifica:

1. ~~Amoroso Nicola~~ *
2. ~~Bellantuono Loredana~~ *
3. Ciani Giovanni Francesco
4. ~~Cunden Fabio Deelan~~ *
5. Di Florio Adriano
6. Galati Giuliana
7. La Rocca Marianna
8. Lupo Cosmo
9. Maggipinto Tommaso
10. Mastromarco Mario
11. Pantaleo Francesca Romana
12. Pantaleo Ester



Dipartimento interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

13. Pepe Francesco Vincenzo
14. Scattarella Francesco
15. Suma Antonio
16. Zamparo Marco

Incarico di collaborazione tecnica:

1. Dell'Olio Domenico
2. De Carne Giuseppe

Incarico di associazione tecnica:

1. Catalano Anna
2. Dell'Olio Cataldo
3. Lardo Ferdinando
4. Perniola Michele
5. Renna Luigi

Il Direttore prosegue informando l'Assemblea che il Consiglio di Dipartimento non può esprimersi sulle proposte di incarico di personale non afferente al Dipartimento stesso, quindi non può esprimersi sugli incarichi proposti per Florio Giuseppe, Amoroso Nicola, Bellantuono Loredana e Cunden Fabio Deelan, per i quali vengono espunti i nominativi (*) dall'elenco nel presente verbale.

Il Consiglio, inoltre, propone per il dott. Vito Tritta l'associazione Tecnica INFN, mentre per Cosmo Lupo (Professore Associato) e Alfonso Monaco (Rtd-B) già tecnologo INFN, propone l'incarico di ricerca scientifica INFN.

Dopo breve dibattito, il Consiglio unanime esprime parere favorevole in ordine alle associazioni proposte per il quinquennio 2023-2028 dal dott. Vito Manzari, ivi compresi gli incarichi proposti per Vito Tritta, Cosmo Lupo e Alfonso Monaco.

19. Convenzione di tirocinio curriculare di formazione ed orientamento - Fondazione Bruno Kessler.

Il Direttore informa che la Fondazione Bruno Kessler con sede legale in via Santa Croce, 77, 38122, Trento, rappresentata da Alessandro Dalla Torre, ha chiesto di stipulare una

Dipartimento interateneo di Fisica “Michelangelo Merlin”

convenzione di tirocinio curriculare di formazione ed orientamento per gli studenti dei corsi di studio afferenti a questo Dipartimento.

I Direttori dei Dipartimenti, giusta D. R. 387 del 01/02/2013, sono autorizzati a firmare le convenzioni di cui sopra, per conto del Magnifico Rettore, per attività di tirocini, di formazione e di lavoro con enti e aziende, tenendo conto delle esigenze dei corsi di studio ad essi afferenti compresi i corsi dei Master.

Il Direttore chiama l'Assemblea ad esprimersi in merito.

Il Consiglio unanime approva la Convenzione di tirocinio curriculare di formazione ed orientamento - Fondazione Bruno Kessler.

20. Convenzione Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (PCTO).

Il Direttore comunica all'Assemblea che è pervenuta richiesta di stipula di convenzione per i Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (PCTO) da parte del Liceo Scientifico e Linguistico Statale “Federico II di Svevia” con sede in Altamura.

Il Direttore chiama l'Assemblea ad esprimersi in merito. Il Consiglio unanime approva la stipula della convenzione per i Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (PCTO) con il Liceo Scientifico e Linguistico Statale “Federico II di Svevia” con sede in Altamura.

21. Schede di Monitoraggio Annuale (SMA) 2022 dei Corsi di Studio afferenti al Dipartimento Interateneo di Fisica.

Il Direttore ricorda che le Schede di Monitoraggio Annuale (SMA) dei Corsi di Studio sono state analizzate e commentate dai Gruppi di Riesame dei Corsi di Studio, discusse e approvate dai rispettivi Consigli di interclasse e, infine, trasmesse alla Commissione Paritetica Docenti Studenti della Scuola di Scienze e Tecnologie.

Con nota prot. n. 260442 del 04.10.2022, il Presidio della Qualità di Ateneo ha disposto che le SMA commentate devono essere trasmesse anche al Dipartimento, affinché il Consiglio sia informato dell'andamento dei Corsi e possa assumere decisioni su eventuali azioni di miglioramento comuni che dipendono da diretta responsabilità del Dipartimento.

Il Direttore chiama l'Assemblea ad esprimersi in merito.

Il Consiglio, dopo ampio ed approfondito dibattito, approva le SMA dei propri Corsi di Studio.

22. POLIBA- Attivazione posti RTD-a) a valere sul D.M. 737/2021 e su economie di progetti regionali.

Il Direttore informa l'Assemblea che, con nota prot. n. 38020 del 22 novembre u.s., il Prof. Ing. Francesco Cupertino, Magnifico Rettore del Politecnico di Bari, ha comunicato l'assegnazione a tutti i Dipartimenti di un posto di Rtd-a) a valere sui fondi di cui alla delibera del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Bari del 1° dicembre 2022 (D.M. 737/21 + SUA). Pertanto, è necessario fornire gli elementi necessari alla redazione del bando, in applicazione di quanto previsto dal vigente Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato.

Il Direttore invita il Consiglio ad avanzare richieste.

Si apre un dibattito a seguito del quale emerge la volontà comune del Consesso di avanzare richiesta al Magnifico Rettore del Politecnico di Bari di istituire n. 1 posto di Rtd-a), per il SSD FIS/03 – Fisica della materia e S.C. 02/B2 – Fisica teorica della materia.

Il Direttore chiama il Consiglio ad esprimersi.

Il Consiglio, all'unanimità degli aventi diritto, delibera l'istituzione di n. 1 posto di Rtd-a), per il SSD FIS/03 – Fisica della materia e S.C. 02/B2 – Fisica teorica della materia, con le indicazioni riportate nella seguente scheda profilo:

| | |
|----------------------------------|---|
| Posti | 1 |
| Tipologia procedura | art. 24, comma 3, lettera a), l.240/2010 |
| Ruolo | RTDA Ricercatore tempo determinato tipo A |
| Regime di impegno | Tempo pieno |
| Dipartimento | Dipartimento Interateneo di Fisica Interuniversity Physics Department |
| Sede Servizio | Bari-Taranto |
| Settore concorsuale | 02/B2 – Fisica teorica della materia 02/B2 – Theoretical physics of matter |
| Settore scientifico-disciplinare | FIS/03 – Fisica della materia FIS/03 – Physics of matter |



Dipartimento interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

| | |
|---|---|
| Attività didattica e di didattica integrativa e di servizio agli studenti | <p>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 del Politecnico 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.</p> <p>Teaching duties: Teaching activity within the courses belonging to the scientific disciplinary sector FIS/03 – physics of matter, and based on the teaching plan of the physics courses of the Politecnico of Bari, held in Bari and Taranto, and in tutoring and supporting activities for students for a total of 350 hours per year.</p> |
| Titolo del progetto | <p>Teoria dell'informazione quantistica per il calcolo, metrologia, e telecomunicazioni.</p> <p>Quantum information theory for computing, metrology, and communications.</p> |
| Durata progetto | 36 mesi |
| Idea progettuale | <p>L'attività di ricerca si svolgerà nell'ambito della teoria dell'informazione quantistica e delle sue applicazioni nel calcolo, nel machine learning, in metrologia, e nelle telecomunicazioni. Il ricercatore utilizzerà metodi e modelli matematici, e simulazioni numeriche.</p> <p>The research activity will develop within the field of quantum information theory and its applications, in computing, machine learning, metrology, and communications. The researcher will make use of mathematical methods and models, and numerical simulations.</p> |
| Trattamento economico e copertura finanziaria | DM 737/2021 ed economie di progetti regionali. |
| Numero massino di pubblicazioni | Dodici (12) |
| Lingua straniera richiesta e modalità per l'accertamento | <p>Si richiede la conoscenza della lingua inglese che sarà accertata dall'esame delle pubblicazioni scientifiche a diffusione internazionale presentate in tale lingua, come prassi comune della comunità scientifica relativa a tale settore.</p> <p>English. Level of knowledge: good for writing/listening and comprehension/speaking; Excellent for written technical language.</p> |
| Campo principale di ricerca | Fisica teorica, fisica della materia, teoria dell'informazione quantistica. |



| | |
|---------------------------------|--|
| | Theoretical physics, condensed matter physics, quantum information theory. |
| Competenza richieste | 1) Meccanica quantistica e sue applicazioni in teoria dell'informazione 2) Programmazione e machine learning 1) Quantum mechanics and its applications in information theory 2) Coding and machine learning |
| Esperienza di ricerca richieste | Consolidata esperienza di ricerca in fisica teorica, teoria dell'informazione quantistica, o argomenti correlati. Consolidated research experience in theoretical physics, quantum information theory, or related subjects. |
| Codice int. procedura | |

23. Avviso 247 del 19.08.2022 e ss.mm.ii.- Investimento 1.2 "Finanziamento di progetti presentati da giovani ricercatori", finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU nell'ambito del PNRR – Missione 4 " Istruzione e Ricerca" – Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa": chiamata diretta Rtd-a) dott. Vito Giovanni Lucivero.

Il punto è stato ritirato.

24. Bando interno per Visiting Professor/Researcher di cui al D.R. n. 4227 del 18 novembre 2022: proposta candidatura.

Il Direttore comunica all'Assemblea che con D.R. n. 4227 del 18.11.2022 è stato pubblicato il bando per la selezione di Visiting Professor e Visiting Researcher - anno 2022 e che sono pervenute tre proposte di candidatura come di seguito riportato:

- **Prima candidatura _docente referente per il Dipartimento:** POMPILI Alexis
Accordo /convenzione stipulato con: Non sussistono attualmente convenzioni con la Universidad de Antioquia (Colombia)
Visiting Professor: Jhovanny Andrès MEJIA GUIÃO

Attività proposte

Programma di Ricerca:

Jhovanny Andrès MEJIA GUIÇÃO, membro della collaborazione internazionale CMS, presso il CERN di Ginevra da molti anni, ha già collaborato con il gruppo di ricerca CMS-Bari (anche nell'ambito di un progetto di cooperazione scientifica del MAECI nel periodo 2018-2020), come illustrato nella descrizione delle motivazioni della sua individuazione quale eccellente candidato a Visiting Professor.

L'attività prevista si colloca come una prosecuzione di una comune ricerca già avviata nel settore della Spettroscopia Adronica ed in particolare nella spettroscopia dei mesoni con due quark pesanti, un quark beauty e un quark charm, nota come **Spettroscopia dei mesoni B_c**.

Partecipazione attività didattica:

Jhovanny Andrès MEJIA GUIÇÃO è un esperto di analisi dati nell'ambito della Fisica Nucleare e Sub-nucleare e può pertanto integrare/arricchire il corso attuale di **Scientific Data Analysis Laboratory** con alcuni esempi - pensati come esercitazioni da proporre agli studenti – presi "in prestito" dalla propria attività ed esperienza di ricercatore. Si propone anche di svolgere un corso di **Advanced Techniques for Data Analysis** per il Dottorato in Fisica (ciclo XXXVIII).

Titolo dell'insegnamento affidato:

a) **Scientific Data Analysis Laboratory**

Si prevede 1 CFU di esercitazione (15 ore in co-presenza) del corso suddetto che è già presente nell'offerta formativa del 2° anno della Magistrale in Fisica – Indirizzo Nucleare e Sub-Nucleare (1° semestre).
Il proponente/referente è titolare del corso.

b) **Advanced Techniques for Data Analysis**

Si prevede un corso di dottorato (modulo standard da 2 CFU per un totale di 16 ore)

Periodo di permanenza: due periodi della durata di un mese l'uno: il primo nella primavera 2023 (per l'erogazione del corso b) ed il secondo nell'autunno 2023 (per le esercitazioni del corso a).

• **Seconda candidatura _docente referente per il Dipartimento:** Sandra Lucente

Visiting Professor: Gisèle Ruiz GOLDSTEIN Ph.D. Full Professor proveniente da University of Memphis (USA).

Attività proposte

Programma di Ricerca:

Il programma di ricerca in collaborazione prevede lo studio di condizioni dinamiche al bordo di tipo Wentzell per alcune classi di equazioni di evoluzione non autonome e di questioni connesse con l'equipartizione dell'energia per classi di equazioni delle onde con 'cross friction'.

Partecipazione attività didattica:

La docente proponente ha già collaborato con la Prof.ssa G. Ruiz Goldstein in quanto componente del Comitato Scientifico ed Organizzatore del Convegno Internazionale Partial Differential Equations and Semigroups in Applied Analysis to honor Jerry Goldstein's 80th birthday (Bari, Dipartimento di Matematica, 12-15 luglio 2021). Attualmente è Guest Editor del volume degli Atti del suddetto Convegno a cura dell'American Institute of Mathematical Sciences (Guest Editors: Anna Maria Candela, Genni Fragnelli, Gisele Ruiz Goldstein, Sandra Lucente, Abdelaziz Rhandi e Silvia Romanelli).

Periodo di permanenza: 15 aprile 2023 al 15 luglio 2023

• **Terza candidatura _docente referente per il Dipartimento:** Francesco Giordano

Visiting Professor: Elina LINDFORS proveniente da University of Turku (Finland)

Attività proposte

Programma di Ricerca: Optical observations: preparation, observing, analysis what kind of optical observations are relevant to support multi-messenger observations of astrophysical objects? Basic concepts of optical photometry, polarimetry and spectroscopy. Practical exercises on preparation for optical observations (e.g. visibilities, preparing the schedule) and data analysis (differential photometry, polarimetry).

Partecipazione attività didattica: For outreach activity and seminars the department of Humanistic Research and Innovation will be involved as well as the historians of science.

Titolo dell'insegnamento affidato: **Optical observation to support multi-messenger observations** (Master degree in physics)

Periodo di permanenza: **da Ottobre 2023 a Dicembre 2023**

Il Direttore chiama l'Assemblea ad esprimersi in merito alle candidature su esposte, la cui documentazione completa è allegata al presente dispositivo.

Il Consiglio unanime approva le proposte di candidatura al bando per la selezione di Visiting Professor e Visiting Researcher - anno 2022 dei proff. Jhovanny Andrés Mejía Guisào dell'Universidad de Antioquia (Colombia), Gisèle Ruiz Goldstein dell'University of Memphis (USA) e Elina Lindfors dell'University of Turku (Finland) che hanno come docente di riferimento presso questo Dipartimento rispettivamente i proff. Alexis Pompili, Sandra Lucente e Francesco Giordano.

Si allontanano i dott.ri Riccardo Funari, Giovanni Francesco Ciani, Francesco Scattarella, Francesca Romana Pantaleo, Giuliana Galati, Adriano Di Florio, Marilena Giglio ed Angelo Sampaolo.

25. Relazione annuale Ricercatori a tempo determinato: adempimenti.

Dipartimento interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

Il Direttore ricorda all'Assemblea che il D.R. n. 4381 del 2 dicembre 2022 afferente al "Regolamento di Ateneo per il reclutamento di ricercatori con contratto a tempo determinato" definisce all'art.12 le modalità di svolgimento delle attività dei ricercatori i quali devono sottoporre, annualmente, alla Struttura di ricerca di appartenenza, specifica relazione tecnico-scientifica attestante l'attività di ricerca.

La mancata approvazione della relazione tecnico-scientifica può costituire giusta causa di recesso dal contratto.

Pertanto, il Consiglio è chiamato ad esprimersi sull'attività didattica e scientifica afferente al primo anno di incarico dei dott.ri Riccardo Funari, Marco Zamparo, Giovanni Francesco Tassielli, Giovanni Francesco Ciani, Caterina Gaudiuso, Francesco Scattarella, Leonardo Di Venere, Francesca Romana Pantaleo, Marianna La Rocca, Giuliana Galati, Mario Mastromarco, Filippo Errico, Angela Lombardi, Adriano Di Florio, Giuseppe Giannuzzi, Marilena Giglio ed Angelo Sampaolo.

Il Direttore, dopo aver dato lettura delle relazioni tecniche di monitoraggio I anno, invita l'Assemblea a deliberare in merito. Il Consiglio, unanime, esprime vivo apprezzamento sull'attività didattica e scientifica dei dott.ri Riccardo Funari, Marco Zamparo, Giovanni Francesco Tassielli, Giovanni Francesco Ciani, Caterina Gaudiuso, Francesco Scattarella, Leonardo Di Venere, Francesca Romana Pantaleo, Marianna La Rocca, Giuliana Galati, Mario Mastromarco, Filippo Errico, Angela Lombardi, Adriano Di Florio, Giuseppe Giannuzzi, Marilena Giglio ed Angelo Sampaolo.

Rientrano i dott.ri Riccardo Funari, Giovanni Francesco Ciani, Francesco Scattarella, Francesca Romana Pantaleo, Giuliana Galati, Adriano Di Florio, Marilena Giglio ed Angelo Sampaolo.

26. Variazioni bilancio e ratifica decreti.

Il Direttore sottopone all'Assemblea il seguente decreto di variazione al bilancio ed invita il Coordinatore ad illustrarne il contenuto:

- n.185 del 02/12/2022.

Il Consiglio approva all'unanimità il decreto di variazione che costituisce parte integrante del presente verbale (allegato punto 26).

27. Attivazione procedura Assegni di Ricerca.

- *prof. Paolo Facchi _ Titolo Ricerca: Effetti collettivi di interazione luce-materia in ensemble di atomi freddi*

Il Direttore informa l'Assemblea che è pervenuta, in data 12.12.2022, la richiesta da parte del prof. Paolo Facchi di attivazione di un assegno di ricerca di tipo b) da bandire su fondi di specifici programmi di ricerca dotati di propri finanziamenti, ai sensi dell'art.2 del "Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni di ricerca" dell'Università degli Studi di Bari, emanato con D.R. n. 390 del 08/02/2021, le cui caratteristiche sono di seguito riportate:

Titolo dell'assegno di ricerca: *"Effetti collettivi di interazione luce-materia in ensemble di atomi freddi"*

Progetto di riferimento di ricerca: PACE-IN – Photon-Atom Cooperative Effects at Interfaces

Settori Scientifico-Disciplinare: FIS/02 - FIS/03;

Durata in mesi: 12 mesi.

L'assegno sarà erogato sui Fondi provenienti dal progetto PACE-IN– Photon-Atom Cooperative Effects at Interfaces

CAPITOLO Fisica.Facchi.PACE-IN UPB Dipartimento Interateneo di Fisica

- Capitolo 101030101(assegni di ricerca) n. 22/26604 € 26588,88 (lordo beneficiario)
- Capitolo 101030104 (contributi previdenziali – INPS Gestione separata) n. 22/26605 €6211,15

Totale € 32800,03

Per le attività progettuali su cui verte l'assegno di ricerca il responsabile scientifico è il prof. Paolo Facchi.

Il Consiglio, viste le disposizioni contenute nel "Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca", è chiamato a deliberare circa l'approvazione della proposta avanzata dal prof.

Dipartimento interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

Paolo Facchi di attivazione di una procedura di conferimento di un assegno di ricerca della durata di 12 mesi con le caratteristiche sopra indicate e descritte dettagliatamente nella scheda allegata.

L'Assemblea unanime delibera l'attivazione della procedura per il reclutamento di n.1 assegno di ricerca su fondi provenienti dal Progetto *PACE-IN- Photon-Atom Cooperative Effects at Interfaces* il cui responsabile scientifico è il prof. Paolo Facchi.

- **prof.ssa Milena D'Angelo _ Titolo Ricerca: Studio e sviluppo di dispositivi di imaging plenottico quantistico**

Il Direttore comunica all'Assemblea che la Direzione Risorse Umane, con nota prot. n. 313612-III/13 del 15 dicembre 2022, ha comunicato che la selezione pubblica per l'assegno di ricerca, bandita con D.R. n. 3762 del 19/10/2022 (programma di ricerca n. 02.112), con responsabile scientifico la prof.ssa Milena D'Angelo, ha avuto esito negativo in quanto nessun candidato ha presentato domanda.

Tutto ciò premesso, il Direttore informa il Consesso che è pervenuta, in data 12.12.2022, la richiesta da parte della prof.ssa Milena D'Angelo di riproporre l'attivazione di un assegno di ricerca di tipo b) da bandire su fondi di specifici programmi di ricerca dotati di propri finanziamenti, ai sensi dell'art.2 del "Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni di ricerca" dell'Università degli Studi di Bari, emanato con D.R. n. 390 del 08/02/2021, le cui caratteristiche sono di seguito riportate:

Titolo dell'assegno di ricerca: *"Studio e sviluppo di dispositivi di imaging plenottico quantistico"*

Progetto di riferimento di ricerca: Qu3D- Quantum 3D imaging at high speed and high resolution

Settori Scientifico-Disciplinare: FIS/03 - FIS/01

Durata in mesi di ciascun assegno: 12 mesi.

Gli assegni saranno erogati sui Fondi provenienti da Progetto Qu3D- Quantum 3D imaging at high speed and high resolution

CAPITOLO Fisica.Dangelo.Qu3D UPB Dipartimento Interateneo di Fisica



Dipartimento interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

- Capitolo 101030101(assegni di ricerca) n. 22/15493 € 12000,04 (lordo beneficiario)
n. 22/15495 € 24000,00
 - Capitolo 101030104 (contributi previdenziali – INPS Gestione separata) n. 22/15494
€ 8409,60
- Totale € 44409,64**

Per le attività progettuali su cui verte l'assegno di ricerca il responsabile scientifico è la prof.ssa Milena D'Angelo.

Il Consiglio, viste le disposizioni contenute nel "Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca", è chiamato a deliberare circa l'approvazione della proposta avanzata dalla prof.ssa Milena D'Angelo di attivazione di una procedura di conferimento di un assegno di ricerca della durata di 12 mesi con le caratteristiche sopra indicate e descritte dettagliatamente nella scheda allegata.

L'Assemblea unanime delibera l'attivazione della procedura per il reclutamento di n.1 assegno di ricerca su fondi provenienti dal Progetto *Qu3D - Quantum 3D imaging at high speed and high resolution* il cui responsabile scientifico è la prof.ssa Milena D'angelo.

Alle ore 15:48 esce il prof. Giuseppe Eugenio Bruno.

28. POLIBA Istituzione posti personale docente e ricercatori: adempimenti.

Alle ore 15:51 si allontanano il dott. Giansergio MENDUNI, la dott.ssa Marilena GIGLIO, il dott. Riccardo FUNARI e il dott. Francesco SCATTARELLA.

Il Direttore informa l'Assemblea che il Magnifico Rettore del Politecnico di Bari, con nota prot. n. 0040564 del 12/12/2022, ha comunicato che il Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Bari, nella seduta del 1° dicembre u.s., ha deliberato di approvare la programmazione del personale docente di seguito riportata:

| | N. posiz. | SSD | P.O. |
|---|-----------|--------|------|
| PO art.18 | 1 | FIS/01 | 1 |
| quota dipartimento di eccellenza RTD/b o RTT | 1 | FIS/01 | 0.5 |
| <i>TOTALI</i> | 2 | | 1.5 |



Dipartimento interateneo di Fisica "Michelangelo Merlin"

| | <i>N. unità</i> | | <i>Costo P.O.</i> |
|--|-----------------|--|-------------------|
|--|-----------------|--|-------------------|

Si apre una discussione dalla quale emerge l'orientamento di rinviare ad una prossima riunione di Consiglio di Dipartimento l'istituzione della procedura di reclutamento di n. 1. posizione da Professore Ordinario e di procedere con la procedura di reclutamento di n.1 posizione da Ricercatore a Tempo Determinato di tipo b).

Il Direttore invita, pertanto, l'Adunanza a pronunciarsi sulla istituzione di n. 1 procedura di reclutamento per il Settore Concorsuale 02/B1, ai sensi del vigente Regolamento, come di seguito specificato:

| | |
|---|---|
| Posti | 1 |
| Tipologia procedura | art. 24, comma 3, lettera b), l.240/2010 |
| Ruolo | RTD Ricercatore tempo determinato tipo B |
| Regime di impegno | Tempo pieno |
| Dipartimento | Dipartimento Interateneo di Fisica Interuniversity Physics Department |
| Sede Servizio | Bari-Taranto |
| Settore concorsuale | 02/B1 – Fisica sperimentale della materia 02/B1 – Experimental physics of matter |
| Settore scientifico-disciplinare | FIS/01 – Fisica sperimentale FIS/01 – Experimental Physics |
| 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 del Politecnico 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. Teaching duties: Teaching activity within the courses belonging to the scientific |



| | |
|--|---|
| | disciplinary sector FIS/01 – experimental physics and based on the teaching plan of the physics courses of the Politecnico of Bari, held in Bari and Taranto, and in tutoring and supporting activities for students for a total of 350 hours per year. |
| Titolo del progetto | Studio e sviluppo di spettroscopia laser per sensoristica di gas Study and development of laser spectroscopy for gas sensing applications. |
| Durata progetto | 36 mesi |
| Idea progettuale | L'attività di ricerca si svolgerà nell'ambito della Fisica sperimentale della materia, con particolare riferimento allo studio e sviluppo di spettroscopia laser per sensoristica di gas, da condurre anche mediante l'organizzazione di gruppi ricerca locali, e la promozione delle condizioni per i necessari collegamenti internazionali. The research activity will be carried out in the field of experimental physics of matter, with particular reference to the study and development of laser spectroscopy for gas sensors, to be conducted also through the organization of local research groups, and the promotion of conditions for necessary international connections. |
| Trattamento economico e copertura finanziaria | Come previsto dalla vigente normativa in materia |
| Numero massimo di pubblicazioni | Dodici (12) |
| Lingua straniera richiesta e modalità per l'accertamento | Si richiede la conoscenza della lingua inglese che sarà accertata dall'esame delle pubblicazioni scientifiche a diffusione internazionale presentate in tale lingua, come prassi comune della comunità scientifica relativa a tale settore. English. Level of knowledge: good for writing/listening and comprehension/speaking; Excellent for |



| | |
|---------------------------------|---|
| | written technical language. |
| Campo principale di ricerca | PE2 Fundamental Constituents of Matter: Particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics |
| Competenza richieste | 1) Tecniche spettroscopiche e loro applicazioni alla sensoristica di tracce gassose 1) Spectroscopic techniques and their applications for trace gas sensing |
| Esperienza di ricerca richieste | Consolidata esperienza di ricerca in fisica applicata della materia, spettroscopia ottica, fisica dei laser e argomenti correlati. Consolidated research experience in experimental physics of matter, optical spectroscopy, laser physics and related subjects. |
| Codice int. procedura | |

Il Consiglio delibera all'unanimità degli aventi diritto l'istituzione di n. 1 posto da ricercatore a tempo determinato di tipo b), per il SSD FIS/01 – Fisica sperimentale e il Settore Concorsuale 02/B1 – Fisica sperimentale della materia, come da scheda sopra riportata.

Rientrano il dott. Giansergio MENDUNI, la dott.ssa Marilena GIGLIO, il dott. Riccardo FUNARI e il dott. Francesco SCATTARELLA.

29. Varie ed eventuali.

Non ci sono varie ed eventuali.

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

Alle ore 16:05 la seduta è tolta.

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Coordinatore del Dipartimento

Dott. Vito Tritta

Il Direttore del Dipartimento

Prof. Roberto Bellotti