

VERBALE N. 12

CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO INTERATENEO DI FISICA “Michelangelo Merlin”

Seduta del 16 settembre 2021

Il giorno giovedì 16 settembre 2021, alle ore 15:00, nell’aula A, si è riunito il Consiglio del Dipartimento Interateneo di Fisica che, per esigenze sollevate da diversi docenti, è avvenuto anche in modalità telematica per discutere gli argomenti di cui al seguente ordine del giorno:

- Comunicazioni;
 - Approvazione verbali sedute precedenti;
1. Variazioni bilancio e ratifica decreti;
 2. Relazione sull’attività didattica e di ricerca del ricercatore Lorenzo Magaletti;
 3. Richiesta nulla osta dott.ssa Carmela Mary White;
 4. Procedura per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell’art. 24, comma 3, lett. b) della legge 240/10 per il Settore concorsuale 02/A1– Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e il settore scientifico disciplinare FIS/01 - Fisica Sperimentale / FIS/04 – Fisica nucleare e subnucleare. *DR. 2345 del 19/07/2021*: nominativi componenti Commissione valutatrice;
 5. Procedura per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell’art. 24, comma 3, lett. b) della legge 240/10 per il Settore concorsuale 02/B2 –Fisica teorica della materia e il settore scientifico disciplinare FIS/03 – Fisica della materia. *DR. 2346 del 19/07/2021*: nominativi componenti Commissione valutatrice;
 6. Conferimento incarichi;
 7. Bandi di lavoro autonomo;
 8. Collegio di disciplina, art. 10 legge n. 240/2010, quadriennio 2021-2024: individuazione componenti interni;
 9. POLIBA-Bilancio di genere 2020: parere;
 10. Bando UNIBA Horizon Europe Seeds: approvazione candidature ratifica D.D. n. 69 del 29.07.2021;
 11. Convenzione di accoglienza dr Samet Lezki: approvazione sottoscrizione ratifica D.D. n. 70 del 29.07.2021;
 12. Accordo UNIBA-Università di Olomouc: approvazione *Visit plan* dr M. Peterk ratifica D.D. n. 74 del 26.08.2021;
 13. Accordo UNIBA/DIF- INFN –IRCCS Giovanni Paolo II di Bari : proposta componenti del Comitato permanente ratifica D.D. n. 77 del 30.08.2021;
 14. MAECI - Bilateral Call Italy/Russian Federation: ratifica candidatura;

15. Bando ERC Advanced Grant: ratifica candidatura;
16. Bando POLIBA “Invito a presentare proposte progettuali su tematiche green e sui temi dell’innovazione a valere sul PON Ricerca e Innovazione per finanziamento RTD-a”: ratifica candidature;
17. Bando Horizon-CL4-2021-Resilience-01-20: approvazione candidatura;
18. Bando MSCA Postdoctoral Fellowships 2021: approvazione candidatura POLIBA host institution;
19. Portale fornitori Engineering s.p.a.: iscrizione UNIBA;
20. Proposta rinnovo assegno di ricerca;
21. Istanza posticipo attività Visiting Professor Kurtis Jhonson;
22. Copertura insegnamenti A.A. 2021-22, affidamenti, contratti e ratifica D.D. del 4 giugno 2021;
23. Short Master in Digital Economy: copertura insegnamenti;
24. POLIBA: Programmazione posti di docenza;
25. Varie ed eventuali.

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

Professori Ordinari:

BELLOTTI Roberto	P	IASELLI Giuseppe	C
COLALEO Anna	P	PASCAZIO Saverio	C
DI BARI Domenico	I	SCAMARCIO Gaetano	G
FACCHI Paolo	P	SIMONE Saverio	P
GASPERINI Maurizio	P	SPAGNOLO Vincenzo Luigi	P
GIGLIETTO Nicola	P	STRAMAGLIA Sebastiano	P
GONNELLA Giuseppe	P		

Professori Associati:

ABBRESCIA Marcello	P	GIORDANO Francesco	P
ANCONA Antonio	C	LOPARCO Francesco	P



BERARDI Vincenzo	P	MAGGIPINTO Tommaso	P
BRAMBILLA Massimo	P	MARRONE Antonio	P
BRUNO Giuseppe Eugenio	P	MIRIZZI Alessandro	P
CREANZA Donato Maria	P	MY Salvatore	P
DABBICCO Maurizio	I	POMPILI Alexis	G
D'ANGELO Milena	P	PUGLIESE Gabriella Maria Incoronata	I
DE FILIPPIS Nicola	P	RAINO' Silvia	P
DE SERIO Marilisa	P	SCHIAVULLI Luigi	G
FUSCO Piergiorgio	P		

Ricercatori:

BARILE Francesco	P	MASTROMARCO Mario	P
BASILE Teresa Maria	G	PALAZZO Antonio	P
BISSALDI Elisabetta	P	PAPPAGALLO Marco Ignazio	P
CIANI Giovanni Francesco	P	PATIMISCO Pietro	P
COLELLA Domenico	P	PEPE Francesco	P
DI FLORIO Adriano	C	RADOGNA Raffaella	G
DI VENERE Leonardo	P	SAMPAOLO Angelo	P
ERRICO Filippo	P	SCATTARELLA Francesco	P
FUNARI Riccardo	P	SCRIMIEMI Egidio	I
GALATI Giuliana	C	SUMA Antonio	P
GAUDIUSO Caterina	P	TASSIELLI Giovanni Francesco	P



GIGLIO Marilena	C	TEDESCO Luigi	P
LA ROCCA Marianna	P	VENDITTI Rosamaria	G
LIGONZO Teresa	P	VOLPE Annalisa	P
LOMBARDI Angela	P	VOLPE Giacomo	P
LUCENTE Sandra	C	ZAMPARO Marco	I
MAGALETTI Lorenzo	P		

Rappresentanti del Personale Tecnico-Amministrativo:

CATALANO Anna	P	MONGELLI Antonio	P
LARDO Ferdinando	I	SCUDERI Barbara	P

Rappresentanti dei Dottorandi:

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

Rappresentanti degli Studenti:

LAGHEZZA Gianvito	I	PETRUZZELIS Isabella	I
LO SASSO Andrea	P	PIANESE Francesca	P

Coordinatore:

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

Presiede il Direttore, prof. Roberto Bellotti, verbalizza il Coordinatore, dott.ssa Loredana Napolitano. Alle ore 15:05 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:

- Il prof. Nicola Giglietto ha comunicato, con nota del 13/09/2021, il conferimento incarico retribuito non soggetto ad autorizzazione (art.4 del “Regolamento in materia di incompatibilità e di autorizzazioni a svolgere incarichi retribuiti per il personale docente”) quale attività di referaggio progetti “Green Deal” for EURAMET Call 2021 a favore dell’EMPIR MSU (EURAMET);
- Il dott. Emilio Miccolis, direttore della Direzione per il Coordinamento delle Strutture Dipartimentali, con nota prot. n. 82932-VI/3 del 06.08.2021, ha trasmesso il manifesto relativo al costituendo Dipartimento “RICERCA E INNOVAZIONE UMANISTICA” affinché i docenti interessati possano far pervenire entro il 20 settembre p.v. domanda di opzione, senza necessità di pronunciamento da parte del Dipartimento in uscita;
- La dott.ssa Pasqua Rutigliani, direttore della Direzione Risorse Umane - Sezione Personale Docente U.O. Ricercatori ed Assegnisti, con nota prot. n. 75086 VII/2 del 29/07/2021 ha comunicato, con riferimento al D.R. n. 2531 del 28/07/2021, che le dimissioni rassegnate dalla dott.ssa Teresa Ligonzo, ricercatore presso questo Dipartimento, sono accettate a far data dal 1 gennaio 2022;
- La dott.ssa Pasqua Rutigliani, direttore della Direzione Risorse Umane - Sezione Personale Docente U.O. Ricercatori ed Assegnisti, con nota prot. n. 81181 VII/2 del 04/08/2021 ha comunicato, con riferimento al D.R. n. 2529 del 28/07/2021, che il dott. Egidio Scrimieri, ricercatore presso questo Dipartimento, è collocato a riposo per sopraggiunti limiti di età a decorrere dal 1 febbraio 2022;
- il dott. Giuseppe Giannuzzi, con nota prot.n. 23117/2021 del 31.08.2021 del Politecnico di Bari, ha comunicato il recesso a far data dal 01.09.2021 dal contratto individuale n. 28 di lavoro subordinato di diritto privato a tempo determinato e pieno, della durata di 36 mesi, ai sensi dell’art. 24, co. 3, lett. a) della Legge n. 240/2010 per il settore scientifico-disciplinare FIS/03 “Fisica della materia” – settore concorsuale 02/B1 “Fisica sperimentale della materia” presso questo Dipartimento (codice RUTDa.REFIN.DFIS.20.13) - Nome progetto: “Sensore innovativo basato sul self-mixing in laser a Quantum Dots integrato in piattaforma Silicon Photonics per applicazioni alla robotica”, finanziato dalla Regione Puglia nell’ambito del Programma Regionale “Research for Innovation” (REFIN) con decorrenza dal 16.12.2020 sino al 15.12.2023. La rinuncia al rapporto di lavoro è stata maturata in seguito ad assunzione a tempo indeterminato presso altro ente pubblico;



- la dott.ssa Ersilia Guarini invita questo Consesso a seguire on-line la cerimonia per il Premio nazionale Milla Baldo Ceolin a Firenze in data 21 settembre p.v., dove sarà ospite assieme alle altre vincitrici;
 - su proposta del Magnifico Rettore nella seduta del 14 luglio u.s., al fine di assicurare/migliorare la promozione di ogni azione idonea a rimuovere qualsiasi discriminazione relativa al genere, è stato nominato quale “referente per la parità di genere” per questo Dipartimento la prof.ssa Anna Colaleo.
- **Approvazione verbali sedute precedenti.**

Il Direttore dopo aver riscontrato che non ci sono ulteriori richieste di integrazione o modifiche, pone in approvazione i verbali n.8 del 24 giugno 2021, n.10 del 14 luglio 2021 e n.11 del 21 luglio 2021. Il Consiglio approva all’unanimità dei partecipanti i verbali suddetti.

1. Variazioni bilancio e ratifica decreti.

Il Direttore sottopone all’assemblea i seguenti decreti di variazione al bilancio ed invita il Coordinatore ad illustrarne i contenuti:

- n.71 del 01/09/2021;
- n.78 del 14/09/2021;
- n. 79 del 14/09/2021.

Il Consiglio approva all’unanimità i decreti di variazione che costituiscono parte integrante del presente verbale (allegato punto 1).

Il Coordinatore, inoltre, informa l’Assemblea che il Senato Accademico nella seduta del 29/06/2021 ha deliberato di approvare, per gli aspetti di competenza, le valutazioni prodotte dalla Commissione giudicatrice relative ai progetti PLS, fermo restando la competenza del Consiglio di Amministrazione in ordine all’assegnazione del finanziamento a ciascun progetto. A favore di questo Dipartimento sono previsti n.2 progetti, come riportato nell’allegato 1 del Verbale della Commissione giudicatrice del 14.05.2021 accluso a questo dispositivo, di seguito riportati:

- Titolo progetto “M3 – Mettiamo mani ai Materiali” - classe di Laurea L-30 Scienza e tecnologia dei materiali. Finanziamento richiesto € 15.000,00;

- Titolo progetto “FISICA_ORIENTA” – classe di Laurea L-30 Fisica. Finanziamento richiesto € 15.000,00.

2. Relazione sull’attività didattica e di ricerca del ricercatore Lorenzo Magaletti.

Il Direttore ricorda all’Assemblea che il D.R. n. 506 del 18 febbraio 2020 afferente il “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 del dott. Lorenzo Magaletti. Il Direttore, dopo aver dato lettura della relazione suddetta, attinente il primo anno di servizio (6 agosto 2020 – 5 agosto 2021), invita l’Assemblea a deliberare in merito. Il Consiglio, unanime, esprime vivo apprezzamento sull’attività didattica e scientifica svolta dal dott. Lorenzo Magaletti.

3. Richiesta nulla osta dott.ssa Carmela Mary White.

Il Direttore comunica che la dott.ssa Carmela Mary White, in qualità di lettrice/CEL presso questo Dipartimento, chiede che le venga concesso il nulla osta per l’insegnamento in seno al Dipartimento di Matematica, per A.A. 2021-2022, così come riportato:

SSD	insegnamento	CFU	ore	Classe di concorso
L-LIN/12	Lingua Inglese 2	3	24	LM40

La dott.ssa White si impegna a svolgere la suddetta attività non pregiudicando in alcun modo la sua mansione in questo Dipartimento.

Il Consiglio, all’unanimità, delibera di concedere il nulla osta alla dott.ssa Carmela Mary White per n.24 ore di insegnamento presso il Dipartimento di Matematica per A.A. 2021-2022.

Alle 15:30 escono i dott.ri Mario Mastromarco, Giuliana Galati, Giovanni Francesco Tassielli, Leonardo Di Venere, Domenico Colella e Antonio Suma.

4. Procedura per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della legge 240/10 per il Settore concorsuale 02/A1– Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e il settore scientifico disciplinare FIS/01 - Fisica Sperimentale / FIS/04 – Fisica nucleare e subnucleare. DR. 2345 del 19/07/2021: nominativi componenti Commissione valutatrice.

Il Direttore comunica che, con nota prot. n. 80160-VII/1 del 03/08/2021 il dott G. Vernole, Responsabile del Procedimento in seno alla U.O. Procedure Concorsuali - Direzione Risorse Umane dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, ha chiesto, in ottemperanza a quanto stabilito dall'art. 7 del "Regolamento per il reclutamento dei ricercatori con contratto a tempo determinato" di cui al D.R. n. 506/2020, di individuare i nominativi dei componenti che faranno parte della commissione esaminatrice per la procedura per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b), della legge 240/10 per il Settore concorsuale 02/A1– Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e il settore scientifico disciplinare FIS/01 - Fisica Sperimentale / FIS/04 – Fisica nucleare e subnucleare, emanata con D.R. n. 2345 del 19/07/2021.

Il Direttore prosegue ricordando che il componente interno è designato dal Consiglio e contestualmente sarà altresì designato il relativo supplente.

Al fine di garantire, nella composizione delle commissioni, il rispetto del principio delle pari opportunità tra uomini e donne e l'osservanza della modalità del sorteggio per l'individuazione dei restanti componenti, questi ultimi sono estratti a sorte, in una rosa di quattro professori ordinari esterni all'Ateneo, composta vincolativamente da due uomini e due donne; il primo estratto di ciascun genere sarà componente effettivo, il secondo, il relativo supplente.

Sono individuati i seguenti nominativi:

- Calabrese Roberto, professore ordinario, Università di Ferrara, S.S.D. FIS/01 e S.C. 02/A1, componente interno;

- Saitta Biagio, professore ordinario, Università di Cagliari, S.S.D. FIS/01 e S.C. 02/A1, componente interno supplente;

Sono individuati i seguenti nominativi per il sorteggio:

- Eleonora Luppi, professore ordinario, Università di Ferrara, S.S.D. FIS/01 e S.C. 02/A1;
- Laura Perini, professore ordinario, Università di Milano Statale, S.S.D. FIS/04 e S.C. 02/A1;
- Marco Maggiora, professore ordinario, Università di Torino, S.S.D. FIS/01 e S.C. 02/A1;
- Federico Ruggieri, professore straordinario, Università Roma 3, S.S.D. FIS/01 e S.C. 02/A;

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

Il Direttore invita il sig. Antonio Mongelli ad effettuare l'estrazione.

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

1. Eleonora Luppi;
2. Marco Maggiora;
3. Federico Ruggieri;
4. Laura Perini.

All'unanimità dei professori di I e II fascia e dei ricercatori la commissione risulta così composta:

componenti effettivi

- Eleonora Luppi;
- Marco Maggiora;

componenti supplenti

- Federico Ruggieri;
- Laura Perini.

Alle 15:36 rientrano i dott.ri Mario Mastromarco, Giuliana Galati, Giovanni Francesco Tassielli, Leonardo Di Venere, Domenico Colella e Antonio Suma.

5. Procedura per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della legge 240/10 per il Settore concorsuale 02/B2 –Fisica teorica della materia e il settore scientifico disciplinare FIS/03 – Fisica della materia. DR. 2346 del 19/07/2021: nominativi componenti Commissione valutatrice.

Alle 15:36 esce il dott. Antonio Suma.

Il Direttore comunica che, con nota prot. n. 80160-VII/1 del 03/08/2021 il dott G. Vernole, Responsabile del Procedimento in seno alla U.O. Procedure Concorsuali - Direzione Risorse Umane dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, ha chiesto, in ottemperanza a quanto stabilito dall'art. 7 del "Regolamento per il reclutamento dei ricercatori con contratto a tempo determinato" di cui al D.R. n. 506/2020, di individuare i nominativi dei componenti che faranno parte della commissione esaminatrice per la procedura per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b), della legge 240/10 per il Settore concorsuale 02/B2– Fisica teorica della materia e il settore scientifico disciplinare FIS/03 - Fisica della materia, emanata con D.R. n. 2346 del 19/07/2021.

Constatata l'indisponibilità di un numero sufficiente di docenti nel settore concorsuale 02/B2, il Direttore ricorda all'Assemblea che, così come previsto dal richiamato art. 7, c. 2 del D.R. 506/2020, i componenti della Commissione possono appartenere al settore concorsuale previsto dal bando, ovvero 02/B2, o in subordine allo stesso macro-settore concorsuale per cui è bandita la procedura.

Il Direttore riferisce che la procedura sarà eseguita così come al punto 4) che precede.

Sono individuati i seguenti nominativi:

- Amos Maritan, professore ordinario, Università di Padova, S.S.D. FIS/03 e S.C. 02/B2, componente interno;
- Enzo Orlandini, professore ordinario, Università di Padova, S.S.D. FIS/02 e S.C. 02/B2, componente interno supplente;

Sono individuati i seguenti nominativi per il sorteggio:

- Duccio Fanelli, professore ordinario, presso l'Università di Firenze, S.S.D. FIS/03 e S.C. 02/B2;

- Rosalba Saija, professore ordinario, Università di Messina, S.S.D. FIS/03 e S.C. 02/B2;
- Rosaria Rinaldi, professore ordinario, Università Salento, S.S.D. FIS/03 e S.C. 02/B1;
- Stefano Ruffo, professore ordinario, SISSA Trieste, S.S.D. FIS/03 e S.C. 02/B2;

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

Il Direttore invita il sig. Antonio Mongelli ad effettuare l'estrazione.

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

1. Rosalba Saija;
2. Rosaria Rinaldi;
3. Stefano Ruffo;
4. Duccio Fanelli

All'unanimità dei professori di I e II fascia e dei ricercatori la commissione risulta così composta:

componenti effettivi

- Rosalba Saija
- Stefano Ruffo

componenti supplenti

- Rosaria Rinaldi
- Duccio Fanelli.

Alle 15:38 rientra il dott. Antonio Suma.

6. Conferimento incarichi.

Progetto "PMGB"

In riferimento al progetto PON R&I 2014-2020 "Sviluppo di Piattaforme Meccatroniche, Genomiche e Bioinformatiche per l'oncologia di precisione" –PMGB - codice progetto ARS01_01195 – D.D. prot. n. 2018 del 27/07/2018, il Direttore informa l'Adunanza che è

pervenuta dal prof. Gaetano Scamarcio, con nota del 13.09.2021, richiesta a procedere all'integrazione dei conferimenti di incarico al personale coinvolto nelle attività progettuali, rispetto a quanto già deliberato nella seduta del 15.07.2020, per esigenze legate alla proroga del termine delle attività previste per il 22 febbraio 2022.

In particolare:

Progetto “Sviluppo di piattaforme meccatroniche, genomiche e bioinformatiche per l'oncologia di precisione - PMGB”. Referente DIF: prof. G. Scamarcio

Capofila: Università degli Studi G. D'Annunzio CHIETI-PESCARA

UNIBA: soggetto attuatore MEDISH

Ricercatore	Data inizio attività	Data termine attività	Impegno orario massimo
Prof. Gaetano Scamarcio	16/09/2021	28/02/2022	400

Il Direttore invita il Consiglio ad esprimersi in merito all'integrazione dei conferimenti di incarico al team del progetto PON R&I “PMGB” secondo quanto sopra riportato. L'Assemblea unanime approva il conferimento incarico al prof. Gaetano Scamarcio nell'ambito del progetto PMGB.

Conferimento incarichi al personale tecnico - amministrativo

Il Direttore riferisce che con note il prof. Vincenzo Spagnolo, con nota del 15/07/2021, in qualità di responsabile scientifico dei Fondi provenienti da FISICA 18C-THORLABS, propone il conferimento incarico al personale tecnico-amministrativo, ai sensi artt. 71/72 del D.R. n.91 del 08/07/2007, per svolgere attività aggiuntive di supporto per l'attuazione dei Progetti in corso di esecuzione, come di seguito riportato:

Cognome	Nome	Attività da svolgere	Costo orario lordo	Impegno orario	Totale €	Durata attività
Scuderi	Barbara	Attività di segreteria per divulgazione dei risultati	19,59 €	30	587,70 €	dal 22/09/2021 al 10/12/2021

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 16/09/2021 Verbale n. 12

Dell'Olio	Domenico	Realizzazione di moduli di rivelazione optoacustici	30,00 €	10	300,00 €	dal 22/09/2021 al 10/12/2021
De Carne	Giuseppe	Realizzazione di Spettrofoni optoacustici	20,00 €	15	300,00 €	dal 22/09/2021 al 10/12/2021

Il Direttore chiede all'Assemblea di esprimersi in merito. Il Consiglio unanime delibera la proposta del prof. V. Spagnolo di conferimento incarico come da tabella su riportata a valere sui Fondi provenienti da FISICA 18C-THORLABS.

7. Bandi di lavoro autonomo.

Il Direttore informa il Consiglio che ha avanzato una proposta di stipula di contratto ai fini dell'attivazione di procedura selettiva per titoli e colloquio, ai sensi del D.R. 1653/10 "Regolamento per il conferimento di incarichi individuali con contratti di lavoro autonomo, di natura occasionale o coordinata e continuativa - ad esperti di particolare e comprovata specializzazione", per l'affidamento di un contratto di collaborazione professionale, con le caratteristiche di seguito specificate:

- Proponente: prof. Roberto Bellotti
- Tipo di contratto: prestazione di lavoro autonomo
- Oggetto del contratto: "*Attività di project management e supporto al coordinamento scientifico del progetto, specificatamente per lo sviluppo delle analisi dei dati con reti complesse*"
- Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca in Fisica e almeno 5 anni di esperienza di ricerca
- Durata del contratto: 6 mesi
- Data di inizio presumibile: 2 novembre 2021
- Origine dei fondi su cui graverà la spesa: progetto C-BAS
- Titolare dei fondi: prof. Roberto Bellotti
- Compenso lordo: euro 10.000,00.

Il Consiglio esprime all'unanimità parere favorevole alle proposte come da rispettiva istruttoria su esposta.

8. Collegio di disciplina, art. 10 legge n. 240/2010, quadriennio 2021-2024: individuazione componenti interni.

Punto ritirato.

9. POLIBA-Bilancio di genere 2020: parere.

Il Direttore comunica all'Assemblea che la segreteria del Rettorato del Politecnico di Bari, con mail del 5 agosto u.s., ha trasmesso il bilancio di genere 2020 già presentato, in bozza, con un evento pubblico il 1 luglio u.s., alla comunità del Politecnico.

Il Bilancio di Genere è un resoconto formale della situazione dell'Ateneo dal punto di vista della parità di genere, da cui partire per valutare azioni future e con cui monitorare l'impatto delle azioni che l'Ateneo sta portando avanti sul tema. Esso è stato redatto seguendo le linee guida della CRUI e contiene il GEP (Gender Equality Plan), documento diventato obbligatorio per accedere ai fondi Horizon Europe. L'invito del Magnifico Rettore è quello di diffondere la bozza e di esprimersi in merito con eventuali osservazioni legate in particolare alla lettura dei dati dei singoli Dipartimenti.

Per quanto suddetto, il Direttore dopo aver dato lettura del bilancio di genere 2020, allegato al presente dispositivo, chiama l'Assemblea ad esprimersi in merito. Dopo breve dibattito, il Consiglio esprime parere favorevole al bilancio di genere 2020 trasmesso con mail del 5 agosto u.s dal Politecnico di Bari.

10. Bando UNIBA Horizon Europe Seeds: approvazione candidature ratifica D.D. n. 69 del 29.07.2021.

Il Direttore informa l'Assemblea che il Bando competitivo di Ateneo per il finanziamento di progetti di ricerca dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro denominati Horizon Europe Seeds, emanato con D.R. n. 1940 dell'8 giugno 2021, con scadenza il 31 luglio 2021, ha visto numerose candidature il cui elenco è allegato al presente dispositivo.

Considerata la scadenza del bando in menzione alla data del 31 luglio 2021 e l'impossibilità da parte di questo organo a deliberare nei tempi utili alla ratifica delle candidature trasmesse nonché all'approvazione delle candidature in fase di perfezionamento al fine di inviare ai competenti uffici dell'amministrazione centrale notifica di approvazione delle proposte

progettuali, il Direttore chiama questo Consesso a ratificare il D.D. n. 69 del 29/07/2021 con il quale vengono convalidate le candidature già trasmesse e approvate le proposte progettuali in fase di perfezionamento come da elenco allegato al presente dispositivo di cui ne costituisce parte integrante.

Il Consiglio unanime ratifica le candidature dei progetti denominati Horizon Europe Seeds a valere sul Bando UNIBA Horizon Europe Seeds di cui all'allegato che costituisce parte integrante al presente dispositivo.

11. Convenzione di accoglienza dr Samet Lezki: approvazione sottoscrizione ratifica D.D. n. 70 del 29.07.2021.

Il Direttore ricorda all'Assemblea che il dott. Samet Lezki è risultato vincitore di un assegno di ricerca emanato con Bando D.R. n. 1658 del 03.07.2020 - programma n. 02.76 ed ha preso servizio presso questo Dipartimento in data 08.01.2021

Il dott. Samet Lezki, di cittadinanza turca, ha comunicato con nota del 27.07.2021 che in data 27.08.2021 dovrà recarsi presso la Questura di Bari ai fini del rinnovo del permesso di soggiorno e, pertanto si è ravvisata l'urgenza di approvare la stipula della convenzione di accoglienza tra il dott. Samet Lezki e l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro giacchè il D.Lgs. n. D.lgs. n.286/98 e succ. mod. all'art. 27-ter c. 1 prevede che *“L'ingresso ed il soggiorno per periodi superiori a tre mesi, al di fuori delle quote di cui all'articolo 3, comma 4, è consentito a favore di stranieri in possesso di un titolo di dottorato o di un titolo di studio superiore, che nel Paese dove è stato conseguito dia accesso a programmi di dottorato. Il cittadino straniero, denominato ricercatore ai soli fini dell'applicazione delle procedure previste nel presente articolo, è selezionato da un istituto di ricerca iscritto nell'apposito elenco tenuto dal Ministero dell'università e della ricerca.”* e al comma 3 che *“Il ricercatore e l'istituto di ricerca di cui al comma 1 stipulano una convenzione di accoglienza con cui il ricercatore si impegna a realizzare l'attività di ricerca e l'istituto si impegna ad accogliere il ricercatore.”*

Per quanto suddetto il Direttore chiama l'Assemblea a ratificare il D.D. n. 70 del 29.07.2021 con il quale si approva la stipula della convenzione di accoglienza, secondo il modello

predisposto dal MIUR, tra il dott. Samet Lezki e l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro in ragione della ricerca dal titolo <<Calcolo scientifico su sistemi ad alte prestazioni con applicazioni di algoritmi di "Machine/Deep Learning" per analisi dati d'interesse del progetto CLOSE, sviluppate e ottimizzate su piattaforme ibride (CPU+GPU)>> per la quale il dott. Samet Lezki ha in corso un contratto di assegnista di ricerca di durata annuale, progr. 02.76 con inizio attività al 08.01.2021 e termine attività al 07.01.2022.

Il Consiglio unanime ratifica il D.D. n. 70 del 29.07.2021: approvazione stipula della convenzione di accoglienza, secondo il modello predisposto dal MIUR, tra l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro e il dott. Samet Lezki che ha in corso un contratto di assegnista di ricerca di durata annuale, progr. 02.76 con inizio attività al 08.01.2021 e termine attività al 07.01.2022.

12. Accordo UNIBA-Università di Olomouc: approvazione Visit plan dr M. Peterk ratifica D.D. n. 74 del 26.08.2021.

Il Direttore ricorda all'Assemblea che il Senato Accademico, giusta delibera del 27 luglio 2021, ha approvato e stipulato il Memorandum of Understanding tra l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro e la Palacky University Olomouc (Repubblica Ceca), individuando la prof.ssa Milena D'Angelo quale Responsabile scientifico del Memorandum of Understanding suddetto.

La prof.ssa Milena D'Angelo, con nota del 25 agosto 2021, ha chiesto di approvare il "visit plan" del dottorando Michal Peterek, iscritto al corso di Dottorato di ricerca in Fisica presso la Palacky University Olomouc, nell'ambito dell'accordo UNIBA-Università di Olomouc in fase di perfezionamento, già approvato dal Coordinatore del Dottorato in Fisica.

Considerata la programmazione della seduta di questo Consiglio in data 16 settembre 2021 e vista l'urgenza di formalizzare l'approvazione del programma di ricerca del dottorando Michal Peterek in ragione dell'opportunità per l'istituzione partner di beneficiare di fondi per la mobilità, in scadenza al 31/12/2021, che consentirebbero la copertura finanziaria delle spese di mobilità del dottorando Michal Peterek per il periodo settembre-dicembre 2021, il Direttore chiama l'Assemblea a ratificare il D.D. n. 74 del 26.08.2021 con il quale si approva

il “visit plan” del dottorando Michal Peterek, allegato al presente dispositivo e si provvede tempestivamente alla trasmissione del suddetto ai competenti uffici dell’amministrazione centrale in modo che possa essere sottoscritto contestualmente al Memorandum of Understanding tra l’Università degli Studi di Bari Aldo Moro e la Palacky University Olomouc (Repubblica Ceca) al fine di consentire all’istituzione partner Palacky University Olomouc di beneficiare del finanziamento per la mobilità del dottorando Michal Peterek.

Il Consiglio unanime ratifica il D.D. n. 74 del 26.08.2021 con il quale si approva il “visit plan” del dottorando Michal Peterek che, trasmesso agli uffici competenti dell’amministrazione centrale, sottoscritto contestualmente al Memorandum of Understanding tra l’Università degli Studi di Bari Aldo Moro e la Palacky University Olomouc (Repubblica Ceca), consenta all’istituzione partner Palacky University Olomouc di beneficiare del finanziamento per la mobilità del dottorando Michal Peterek.

13. Accordo UNIBA/DIF- INFN –IRCCS Giovanni Paolo II di Bari : proposta componenti del Comitato permanente ratifica D.D. n. 77 del 30.08.2021.

Il Direttore ricorda all’Assemblea che la Convenzione Quadro tra l’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, l’Università degli Studi di Bari Aldo Moro e l’I.R.C.C.S. Istituto Tumori Giovanni Paolo II, perfezionata in data 11/06/2020, all’art. 3 comma 1 recita <<Per il miglior coordinamento delle attività nei settori di reciproco interesse, il Direttore della Sezione di Bari dell’INFN, il Direttore del Dipartimento di Fisica dell’Università degli Studi di Bari e il Direttore Generale dell’Oncologico istituiranno un Comitato permanente paritetico di raccordo (nel seguito, Comitato) di sei membri nominati, due per Parte, entro trenta giorni dalla stipula della presente Convenzione. La nomina dei membri del comitato e dei loro sostituti ha durata triennale ed è rinnovabile.>>

Il Commissario Straordinario dell’I.R.C.C.S. Istituto Tumori Giovanni Paolo II, con nota prot. n. 604 del 18/06/2021, ha proposto i nominativi utili all’istituzione del Comitato permanente paritetico di raccordo dell’accordo de quo indicando i dott. Pietro Milella e Angelo Paradiso quali componenti effettivi e, rispettivamente, i dott. Vittorio Didonna e Raffaella Massafra quali sostituti.

Il Direttore della Sezione di Bari dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, con nota prot. n. 793 del 30/07/2021, ha proposto i nominativi utili all'istituzione del Comitato permanente paritetico di raccordo dell'accordo de quo indicando i dott. Vito Manzari e Sabina Tangaro quali componenti effettivi.

Tutto ciò premesso, poiché si è reso necessario dare operatività al Comitato permanente paritetico suddetto in ragione delle finalità per cui la stessa Convenzione Quadro è stata stipulata, è stato inevitabile, per l'istituzione del Comitato suddetto, proporre dei nominativi utili.

Pertanto, il Direttore chiama a ratificare il D.D. n. 77 del 30.08.2021 con il quale sono stati individuati, per la Parte Università degli Studi di Bari Aldo Moro-Dipartimento Interateneo di Fisica, ai fini della proposta dei componenti del Comitato permanente paritetico di raccordo della Convenzione Quadro tra l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro e l'I.R.C.C.S. Istituto Tumori Giovanni Paolo II – come disposto dal comma 1 dell'art. 3 della Convenzione - i seguenti nominativi:

1. prof. Roberto Bellotti, COMPONENTE
 - prof. Sebastiano Stramaglia, SOSTITUTO
2. prof. Tommaso Maggipinto, COMPONENTE
 - prof. Nicola Amoroso, SOSTITUTO.

Il Consiglio unanime ratifica il D.D. n. 77 del 30.08.2021: proposta dei componenti del Comitato permanente paritetico di raccordo della Convenzione Quadro tra l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro e l'I.R.C.C.S. Istituto Tumori Giovanni Paolo II, per la parte Università degli Studi di Bari Aldo Moro-Dipartimento Interateneo di Fisica, individuati nei proff. Roberto Bellotti, COMPONENTE e Sebastiano Stramaglia, SOSTITUTO e nei proff. Tommaso Maggipinto, COMPONENTE e Nicola Amoroso, SOSTITUTO.

14. MAECI - Bilateral Call Italy/Russian Federation: ratifica candidatura.

Il Direttore informa l'Assemblea che il prof. Alexis Pompili, in data 26 luglio u.s. a mezzo mail, ha comunicato alla U.O. Gestione progetti di ricerca internazionali e supporto alla

ricerca della Università degli Studi di Bari Aldo Moro e alla U.O. Ricerca e Terza Missione di questo Dipartimento, la volontà di candidare una proposta progettuale bilaterale a valere sull'Avviso per la raccolta di progetti congiunti di ricerca nell'ambito del programma di cooperazione scientifica e tecnologica tra Italia e Federazione Russa per il periodo 2021-2023 dal titolo "Ricerca di stati esotici multi-quark al Large Hadron Collider".

Di seguito si riportano i dettagli della proposta progettuale suddetta:

- il Responsabile Scientifico del progetto per l'Università di Bari Aldo Moro sarà il Prof. **Alexis Pompili**, afferente al Dipartimento Interateneo di Fisica;

- il partenariato risulta così composto:

- **Università degli Studi di Bari Aldo Moro,**
- **Lebedev Physical Institute of the Russian Academy of Sciences (LPI RAS)**

- il costo complessivo del progetto per la parte italiana – per il 2021 - ammonta a € 51.700, di cui il contributo MAECI ammonta a € 31.000 (pari al 60% del costo), e la quota di pertinenza dell'Università di Bari per lo svolgimento delle attività progettuali di competenza, ammonta a € 20.700, di cui la parte di cofinanziamento a carico del Dipartimento Interateneo di Fisica riveniente dal costo figurativo del lavoro del personale universitario coinvolto nel progetto ammonta a €17.500.

Si sottolinea, infine, che, in caso di ammissione a finanziamento del suddetto progetto, nessun onere finanziario graverà sul bilancio di Ateneo.

Tutto ciò premesso, visti i tempi ristretti per la candidatura del progetto, il Direttore, con nota prot. n. 789-III/13 del 30.07.2021, ha comunicato al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro l'intenzione del Dipartimento di presentare, in qualità di co-Capofila, una proposta progettuale bilaterale dal titolo "Ricerca di stati esotici multi-quark al Large Hadron Collider", nell'ambito dell'Avviso per la raccolta di progetti congiunti di ricerca nell'ambito del programma di cooperazione scientifica e tecnologica tra Italia e Federazione Russa per il periodo 2021-2023 trasmettendo tutti i documenti necessari alla presentazione della suddetta proposta progettuale per la sottoscrizione.

Il Direttore, pertanto, chiama l'Assemblea a ratificare la candidatura del progetto suddetto.

Il Consiglio unanime ratifica la candidatura della proposta progettuale bilaterale a valere sull'Avviso per la raccolta di progetti congiunti di ricerca nell'ambito del programma di Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 16/09/2021 Verbale n. 12

cooperazione scientifica e tecnologica tra Italia e Federazione Russa per il periodo 2021-2023 dal titolo "Ricerca di stati esotici multi-quark al Large Hadron Collider" il cui Responsabile Scientifico per l'Università di Bari Aldo Moro sarà il prof. Alexis Pompili, afferente a questo Dipartimento.

15. Bando ERC Advanced Grant: ratifica candidatura.

Punto Ritirato.

16. Bando POLIBA "Invito a presentare proposte progettuali su tematiche green e sui temi dell'innovazione a valere sul PON Ricerca e Innovazione per finanziamento RTD-a": ratifica candidature.

Il Direttore comunica all'Assemblea che il Politecnico di Bari, con nota prot. n. 23184 del 31/8/2021, ha trasmesso ai Direttori dei Dipartimenti l'invito a presentare proposte progettuali su tematiche green e sui temi dell'innovazione, per l'eventuale finanziamento di RTD-a), a valere sul PON Ricerca e Innovazione (D.M. 10 agosto 2021, n. 1062), unitamente alle relative schede, da trasmettere entro il 7 settembre u.s..

In risposta al bando di cui al citato D.M., sono state presentate n. 3 candidature che sinteticamente si riportano:

TEMATICA INNOVAZIONE

- *proposta progettuale presentata dal prof. Vincenzo Spagnolo*

Settore concorsuale: 02/D1

Settore Scientifico Disciplinare: FIS 07

Responsabile Scientifico: prof. Vincenzo Spagnolo

L'attività di ricerca proposta verte sullo sviluppo e realizzazione di sensori di analisi del respiro innovativi per patologie ad alto impatto sociale quali tumori al colon e al polmone ed in generale patologie a carico dell'apparato respiratorio. Nel progetto di ricerca, le tecniche spettroscopiche verranno utilizzate come strumento di diagnosi per il monitoraggio e l'analisi chimica dell'esalato umano. L'acquisizione di informazioni di tipo quantitativo dagli spettri di assorbimento dei biomarker principali è essenziale per la caratterizzazione delle proprietà del campione. Combinandole con tecniche di analisi basate su minimi quadrati parziali, si potranno estrarre le informazioni ricercate in un contesto interpretativo che ne definirà il significato e ne stabilirà la correlazione con le altre informazioni utili per la conoscenza dei fenomeni indagati. Il progetto permetterà al ricercatore di acquisire

competenze trasverse, sia applicative mediante lo sviluppo di sensori ottici basati su tecniche spettroscopiche avanzate, sia di analisi dati mediante tecniche di minimi quadrati parziali, entrambe in contesto biomedicale.

- ***proposta progettuale presentata dal prof. Nicola De Filippis***

Settore concorsuale: 02/A1

Settore Scientifico Disciplinare: FIS 01

Responsabile Scientifico: prof. Nicola De Filippis

La ricerca in fisica sperimentale delle particelle è strettamente legata all'evoluzione ed alle sfide della tecnologia in numerosi ambiti connessi alla costruzione dei rivelatori per esperimenti di fisica delle particelle. In particolare questo progetto si focalizzerà sulla progettazione, simulazione e costruzione di prototipi di rivelatori per il tracciamento delle particelle, dette camera a deriva, di varie dimensioni sia per gli esperimenti ai futuri collisori di particelle (come il Future Circular Collider al CERN di Ginevra), sia per applicazioni nel settore dell'aerospazio.

Elementi caratterizzanti del rivelatore saranno l'elevata trasparenza della struttura meccanica, del gas e dei fili sensibili, per limitare il contributo della diffusione degli elettroni di deriva alla precisione di misura del momento di particelle cariche; inoltre si intenderà investigare l'utilizzo della tecnica del "cluster counting" per ottenere accurate determinazioni sull'identificazione di particelle cariche.

L'attività proposta comprende aspetti legati alla progettazione/simulazione della struttura meccanica della camera, alla ottimizzazione della struttura elettrostatica della cella di deriva, all'elettronica di lettura del segnale elettrico relativo al passaggio di particelle ed alla costruzione di prototipi di essa in laboratorio.

proposta progettuale presentata dal prof. Nicola GIGLIETTO

Settore concorsuale: 02/A1

Settore Scientifico Disciplinare: FIS 01

Responsabile Scientifico: prof. Nicola Giglietto

Si propone una ricerca riguardante lo sviluppo di sensoristica per ricerche nel settore aerospaziale, in particolare con utilizzo di un sistema tracciante a silicio di ultima generazione con tecnologia a doppia faccia o Pixel per missioni scientifiche di esplorazione dell'universo nella finestra energetica 100KeV-100MeV. Si propone di intervenire sulle strumentazioni, in particolari i sistemi traccianti impiegabili per osservare particelle ionizzanti e radiazione elettromagnetica, impiegabili in diverse applicazioni che vanno dal monitoraggio ambientale (anche a bordo di droni), alle osservazioni della Terra da satellite o per osservazioni dell'Universo. È importante sottolineare che l'aspetto dell'evoluzione o dell'aggiornamento delle strumentazioni è estremamente importante per avere un sistema

industriale che possa essere competitivo sui mercati internazionali. L'attuale tecnologia impiegata ha usato sensori a strisce di silicio con segmentazioni dell'ordine dei 200mm o maggiori, quella qui proposta spinge ulteriormente in basso questa segmentazione, permettendo la realizzazione di nuove generazioni di sensori con alta densità di informazioni in uscita.

Il Direttore chiama l'Assemblea a ratificare la presentazione dei progetti proposti.

Il Consiglio, unanime ratifica le proposte presentate dai proff. V. Spagnolo, N. De Filippis e N. Giglietto a valere sul Bando POLIBA "Invito a presentare proposte progettuali su tematiche green e sui temi dell'innovazione a valere sul PON Ricerca e Innovazione per finanziamento RTD-a".

Il Direttore prosegue riferendo che, con nota del 13 settembre u.s., la Direzione Gestione Risorse e Servizi Istituzionali del Politecnico di Bari, ha comunicato che, con riferimento al già citato D.M. 10 agosto 202, n. 1062, il Consiglio di Amministrazione, nella seduta del 10 settembre 2021, ha deliberato la ripartizione tra i Dipartimenti dei posti di ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. a), della legge 240/2010, e più precisamente, a questo il Dipartimento sono stati attribuiti n. 2 posti, per la misura Innovazione con l'invito a voler trasmettere entro e non oltre il 17 settembre p.v. la richiesta di emanazione dei relativi bandi.

Al fine di rispondere a quest'ultima richiesta del Politecnico di Bari, prosegue il Direttore, si è reso necessario individuare una commissione all'uopo nominata, composta da tutti i docenti eletti nella Giunta di Dipartimento, escluso il Prof. N. Giglietto in quanto responsabile di una delle domande presentate, che ha valutato le 3 proposte presentate sulla base di criteri da loro individuati e condivisi dallo stesso. Al termine dei lavori, i punteggi attribuiti alle singole proposte progettuali risultano essere i seguenti:

- 1) punti 18 per S.C. 02/D1- S.S.D. FIS/07 Responsabile Scientifico: prof. Vincenzo Spagnolo;
- 2) punti 14 per S.C. 02/A1- S.S.D. FIS/01 Responsabile Scientifico: prof. Nicola Giglietto;
- 3) punti 12 per S.C. 02/A1- S.S.D. FIS/01 Responsabile Scientifico: prof. Nicola De Filippis.

Alla luce di quanto sopra si propongono le seguenti due schede profilo relative, rispettivamente, alle proposte progettuali dei Proff. V. Spagnolo e N. Giglietto:

Posti	1
Tipologia procedura	art. 24, comma 3, lettera a), l.240/2010
Ruolo	RTD- a) Ricercatore tempo determinato tipo A
Dipartimento	Dipartimento Interateneo di Fisica
Sede Servizio	Bari-Taranto
Area scientifica e/o macro settore	02/D – Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica 02/D- Applied Physics, Didactics and History of Physics
Settore concorsuale	02/D1 – Fisica applicata, Didattica e Storia della Fisica 02/D1- Applied Physics, Didactics and History of Physics
Settore scientifico-disciplinare	FIS/07 –Fisica applicata (a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina) FIS/07 –Applied Physics (to Cultural, Environmental, Biology and Medicine)
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/07- Fisica applicata (a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina), 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. The teaching commitment will be carried out within the teaching courses of disciplines belonging to the sector FIS/07- Applied Physics (to Cultural, Environmental, Biology and Medicine), based on the planning of departmental teaching, within the courses of Physics of the Polytechnic of Bari in the Bari and Taranto campuses, and in tutoring and support activities for students for a total of 350 hours/year.
TITOLO PROGETTO	Sensori ottici innovativi per l'analisi del respiro Innovative optical sensors for breath analysis
Idea progettuale	Si propone una ricerca riguardante lo sviluppo e realizzazione di sensori ottici innovativi per l'analisi del respiro, per patologie ad alto impatto sociale quali tumori e malattie a carico dell'apparato respiratorio. Nel progetto di ricerca, tecniche ottiche basate su spettroscopia di assorbimento, fotoacustica a diapason di quarzo e sorgenti

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 16/09/2021 Verbale n. 12



	<p>laser a cascata quantica verranno utilizzate per realizzare strumenti di diagnosi per il monitoraggio e l'analisi chimica dell'esalato umano. Per l'analisi degli spettri verranno utilizzate tecniche avanzate di analisi dati quali regressione lineare, minimi quadrati parziali (PLS).</p> <p>La ricerca proposta sarà in grado di produrre risultati che possono essere quantificati dai seguenti deliverables:</p> <ul style="list-style-type: none">- Articoli tecnici e scientifici;- Partecipazioni a conferenze internazionali;- Brevetti- Periodi di interscambio (aziende e estero)- Realizzazione di dimostratori e prototipi. <p>La realizzazione di prototipi creerà partnership con aziende del settore come Predict srl, azienda leader in Italia nell'imaging medicale, nelle tecnologie informatiche, nei sistemi di diagnostica e monitoraggio del paziente. Sarà essenziale, pertanto, uno scambio di periodo di formazione presso tale azienda, per un totale di 6(sei) mesi. Per la realizzazione dei sensori di respiro si metterà a valore le facilities e la pluriennale esperienza nel campo della sensoristica del laboratorio pubblico privato PolysSenSe in collaborazione con THORLABS leader mondiale per l'opto meccanica e fotonica.</p> <p>La tempistica prevede quindi un primo anno dedicato alla realizzazione di un modello degli elementi finiti utilizzabile per studiare i fenomeni di conversione foto-termoelastica che si instaurano quando un cristallo di quarzo viene irradiato con luce laser. Successivamente si passerà alla realizzazione di un fotorivelatore a diapason di quarzo e di uno spettrometro infrarosso composto da una sorgente laser operante nell'infrarosso, una cella di assorbimento contenente il campione in fase gassosa e il fotorivelatore a diapason di quarzo.</p> <p>Nel secondo anno le sorgenti laser da utilizzare saranno realizzate in collaborazione con l'università di Montpellier 2. Successivamente, saranno realizzate misure degli spettri di assorbimento dei gas selezionati utilizzando spettrometri e miscele di gas contenenti concentrazioni certificate degli analiti. Si determineranno le caratteristiche tipiche del sistema di rilevazione, ovvero la selettività, il limite ultimo di sensibilità e la stabilità.</p>
--	---



	<p>Infine, al terzo anno, verrà realizzato il sensore di analisi del respiro con relativo sistema di campionamento in grado di analizzare campioni di respiro reale. Parallelamente verranno sviluppo algoritmi basati su minimi quadrati parziali per l'analisi di spettri complessi, che sia in grado di classificare e quantificare i gas presenti nel campione. Gli altri deliverables, quali articoli e presentazioni a conferenze, sono distribuiti nella durata temporale del progetto e avranno completamento entro l'ultimo anno della ricerca.</p> <p>È prevista attività di ricerca all'estero presso l'università di Montpellier 2 rivolta allo sviluppo di sorgenti laser a cascata quantica con emissione nel lontano infrarosso altamente efficienti in termini di potenza laser, temperatura di esercizio, profilo del fascio di uscita e stabilità.</p> <p>The research plan aims to the development and realization of innovative optical sensors for breath analysis, for pathologies with a high social impact such as tumors and diseases affecting the respiratory system. In the research project, optical techniques based on absorption and quartz tuning fork photoacoustics spectroscopy, and quantum cascade laser sources will be employed to realize a diagnostic tool for monitoring and chemical analysis of human exhalation. Advanced data analysis techniques such as linear regression, partial least squares (PLS) will be used for the analysis of the spectra.</p> <p>The proposed research will be able to produce results that can be quantified by the following deliverables:</p> <ul style="list-style-type: none">- Technical and scientific articles;- Participation in international conferences;- Patents- Exchange periods (Italian companies and abroad)- Realization of demonstrators and prototypes. <p>The creation of prototypes will create partnerships with companies in the sector such as Predict srl, a leading company in Italy in medical imaging, information technology, diagnostic systems and patient monitoring. Therefore, an exchange of training period at this company, for a total of 6 (six) months, will be essential.</p> <p>For the realization of the breath sensors, the facilities and the many years of experience in the field of sensors of the PolySenSe public private laboratory will be exploited in</p>
--	--

	<p>collaboration with THORLABS world leader in opto mechanics and photonics.</p> <p>The timing therefore includes a first year dedicated to the creation of a finite element model that can be used to study the phenomena of photo-thermoelastic conversion that occur when a quartz crystal is irradiated with laser light. Then it will follow the construction of a quartz tuning fork photodetector and an infrared spectrometer consisting of a laser source operating in the infrared, an absorption cell containing the sample in the gas phase and the quartz diapason.</p> <p>In the second year, the laser sources to be used will be realized in collaboration with the University of Montpellier 2. Subsequently, measurements of the absorption spectra of the selected gases will be carried out using spectrometers and gas mixtures containing certified concentrations of the analytes. The typical characteristics of the detection system will be determined, i.e., selectivity, ultimate sensitivity limit and stability.</p> <p>Finally, in the third year, the breath analysis sensor will be created with its sampling system capable of analyzing real breath samples. At the same time, algorithms based on partial least squares will be developed for the analysis of complex spectra, to classify and quantify the gases present in the sample</p> <p>The other deliverables, such as articles and conference presentations, are distributed over the project time frame and will be finalized within the last year of the research. Research activities abroad are planned at the University of Montpellier 2 aimed at the development of quantum cascade laser sources with far infrared emission highly efficient in terms of laser power, operating temperature, output beam profile and stability.</p>
Denominazione e sede dell'impresa presso cui verrà svolta l'attività relativa al tema di ricerca	Predict srl- Via Cardinale Agostino Ciasca, 9, 70124 Bari BA
Trattamento economico e copertura finanziaria	PON Ricerca e Innovazione
Numero massimo 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>Knowledge of the English language is required, which will be ascertained by examining scientific publications in english, as a common practice of the scientific community relating to the physic sector.</p>
Campo principale di ricerca	<p>Fisica applicata alla medicina e sensoristica ottica.</p> <p>Physics applied to medicine and optical sensors.</p>
Competenze richieste	<p>1) Avanzata conoscenza di sensoristica ottica per l'analisi di miscele gassose complesse, tipo respiro umano; 2) Conoscenza di tecniche spettroscopiche quali assorbimento diretto e fotoacustica</p> <p>1) Advanced knowledge of optical sensors for the analysis of complex gas mixtures, such as human breath; 2) Knowledge of spectroscopic techniques such as direct absorption and photoacoustics</p>
Esperienza di ricerca richieste	<p>Esperienze consolidate nello sviluppo, realizzazione di sensori ottici per rivelazione di gas. Esperienze in tecniche spettroscopiche quali assorbimento diretto e fotoacustica.</p> <p>Consolidated experience in the development, realization of optical sensors for gas detection. Experiences in spectroscopic techniques such as direct absorption and photoacoustics</p>
Codice int. procedura	

Posti	1
Tipologia procedura	art. 24, comma 3, lettera a), l.240/2010
Ruolo	RTDA Ricercatore tempo determinato tipo A
Dipartimento	Dipartimento Interateneo di Fisica Interuniversity Physics Department
Sede Servizio	Bari-Taranto

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 16/09/2021 Verbale n. 12



Area scientifica e/o macro settore	02/A – Fisica delle interazioni fondamentali 02/A – PHYSICS OF FUNDAMENTAL INTERACTIONS
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 avanzati rivelatori traccianti a silicio per rivelare raggi gamma per ambienti aerospaziali Advanced silicon tracking detectors to detect gamma rays in space environment
Idea progettuale	Si propone una ricerca riguardante lo sviluppo di sensoristica per ricerche nel settore aerospaziale, in particolare con utilizzo di un sistema tracciante a silicio di ultima generazione con tecnologia a doppia faccia o Pixel per missioni scientifiche di esplorazione dell'universo nella finestra energetica 100KeV-100MeV. Il settore aerospaziale è fortemente trainante sia sotto l'aspetto industriale che



	<p>quello della ricerca e il territorio della regione Puglia vede il coinvolgimento di diverse aziende operanti nel settore, il coinvolgimento del DTA e del sistema accademico e di ricerca pugliese, tra cui Università di Bari, Politecnico di Bari e Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. Nell'attuale situazione, la promozione di nuove tecnologie, permette agli operatori del settore di poter essere pronti alle sfide del mercato, o di mantenere elevate le capacità di intervento. Si propone quindi di intervenire sulle strumentazioni, in particolari i sistemi traccianti impiegabili per osservare particelle ionizzanti e radiazione elettromagnetica, impiegabili in diverse applicazioni che vanno dal monitoraggio ambientale (anche a bordo di droni), alle osservazioni della Terra da satellite o per osservazioni dell'Universo.</p> <p>È importante sottolineare che l'aspetto dell'evoluzione o dell'aggiornamento delle strumentazioni è estremamente importante per avere un sistema industriale che possa essere competitivo sui mercati internazionali. L'attuale tecnologia impiegata ha usato sensori a strisce di silicio con segmentazioni dell'ordine dei 200 microns o maggiori, quella qui proposta spinge ulteriormente in basso questa segmentazione, permettendo la realizzazione di nuove generazioni di sensori con alta densità di informazioni in uscita. Sistemi traccianti ad alta risoluzione consentono infatti di acquisire immagini estremamente definite sia di porzioni di cielo ad alta energia che, nelle osservazioni verso la Terra, di sorgenti radioattive naturali e non, ed in entrambi i casi si ha produzione di raggi gamma. Raggi Gamma di 1MeV, nell'attraversare il silicio di un rivelatore utilizzabile come tracciante, producono emissione per effetto compton: per ricostruire con estrema precisione (<2gradi) la direzione di incidenza occorre un sistema tracciante in grado di ricostruire la traccia dell'elettrone e per far ciò occorrono sistemi traccianti ad altissima risoluzione. La tecnologia a silicio qui proposta, con segmentazione spinta, sarebbe quindi in grado di permettere la ricostruzione di tracce di elettroni generati per effetto compton con risoluzione e precisione mai utilizzata per applicazioni aerospaziali. La ricerca proposta sarà in grado di produrre risultati che possono essere quantificati dai seguenti deliverables:</p> <ul style="list-style-type: none">- Articoli tecnici e scientifici;
--	---



	<ul style="list-style-type: none">- Partecipazioni a conferenze internazionali;- Brevetti- Periodi di interscambio (aziende e/o estero)- Realizzazione di dimostratori e prototipi. <p>La realizzazione di prototipi creerà partnership con aziende del settore come HB, leader mondiale in additive manufacturing sia con metalli, leghe metalliche che materiali polimerici, SITAEL per la realizzazione di test ambientali ed IMT per la realizzazione di un dimostratore di tecnologia a CubeSat. Per la realizzazione del sistema tracciante al silicio si metterà a valore la pluridecennale attività con la Fondazione Bruno Kessler (FBK) in Trento ed Lfoundry presso Avezzano(AQ). Sarà essenziale, pertanto, uno scambio di periodo di formazione presso tali aziende Hi.Tech, per un totale di 6(sei) mesi.</p> <p>La tempistica, prevede quindi un primo anno dedicato alla individuazione e allo sviluppo anche in azienda (FBK) della tipologia di sensori da utilizzare per la ricerca insieme allo sviluppo di simulazioni a supporto della ricerca, un secondo anno in cui si realizzano delle calibrizioni su fascio al CERN dei prototipi individuati e si iniziano i processi di test e ottimizzazioni per voli spaziali in SITAEL, il terzo anno dedicato alla realizzazione di un prototipo o dimostratore che potrà essere integrato e preparato nei laboratori dell'Università di Washington per misure in successivi voli su pallone aerostatico e il termine degli studi di ottimizzazione per voli spaziali presso SITAEL. Gli altri deliverables, quali articoli e presentazioni a conferenze, sono distribuiti nella durata temporale del progetto e avranno completamento entro l'ultimo anno della ricerca.</p> <p>L'attività di ricerca prevista all'estero sarà svolta presso il CERN di Ginevra per i test dei prototipi con fasci di particelle cariche e fotoni. Per quanto riguarda la attività di spazializzazione l'università di Washington in St. Luis sotto la supervisione del prof. Jim Buckley avrà come argomento la realizzazione di un set-up per misura in quota con palloni aerostatici. Il team di Buchely, con il quale abbiamo attiva una attività di collaborazione, è appena risultato vincitore di una call NASA per un volo presso la base scientifica al Polo SUD di una gondola che potrebbe equipaggiare dei prototipi preliminari di tracciante che questa ricerca potrebbe fornire. La tempistica vedrebbe ragionevolmente</p>
--	--



	<p>maturare una prova operativa tra il secondo e il terzo anno della ricerca qui proposta.</p> <p>The research proposed is concerning the development of sensors for research in the aerospace sector, in particular using latest generation of silicon trackers with double-sided pixel technology for scientific missions to explore the universe in the 100KeV-100MeV energy window. The aerospace sector is strongly driving both from an industrial and research point of view and the territory of the Puglia region sees the involvement of various companies operating in the sector, the involvement of the DTA and the Apulian academic and research system, including the University of Bari, Polytechnic of Bari and National Institute of Nuclear Physics (INFN). In the current situation, the promotion of new technologies allows operators in the sector to be ready for the challenges of the market, or to maintain high intervention capacities. It is therefore proposed to work on the instrumentation, in particular the tracer systems that can be used to observe ionizing particles and electromagnetic radiation, which can be used in various applications ranging from environmental monitoring (even aboard drones), to observations of the Earth from satellites or for observations of the Universe.</p> <p>It is important to emphasize that the evolution or updating of the equipment is extremely important to have an industrial system that can be competitive on international markets. The current technology used has used silicon strip sensors with segmentations of the order of 200 microns or greater, the one proposed here pushes this segmentation further down, allowing the creation of new generations of sensors with a high density of output information. In fact, high-resolution tracing systems make it possible to acquire extremely defined images both of high-energy portions of the sky and, in observations towards the Earth, of natural and non-natural radioactive sources, and in both cases there is the production of gamma rays. Gamma rays of 1MeV, in passing through the silicon of a detector that can be used as a tracer, produce emission due to the compton effect: to reconstruct the direction of incidence with extreme precision (<2 degrees), a tracing system is needed capable of reconstructing the trace of the electron and to do this,</p>
--	---



	<p>very high resolution tracing systems are needed. The silicon technology proposed here, with strong segmentation, would therefore be able to allow the reconstruction of electron traces generated by the Compton effect with resolution and precision never used for aerospace applications. The proposed research will be able to produce results that can be quantified by the following deliverables:</p> <ul style="list-style-type: none">- Technical and scientific articles;- Participation in international conferences;- Patents- Exchange periods (companies and / or abroad)- Realization of demonstrators and prototypes. <p>The realization of prototypes will create partnerships with companies in the sector such as HB, world leader in additive manufacturing with both metals, metal alloys and polymeric materials, SITAEL for the realization of environmental tests and IMT for the realization of a technology demonstrator at CubeSat. For the realization of the silicon tracer system, the decades-long activity with the Bruno Kessler Foundation (FBK) in Trento and Lfoundry near Avezzano (AQ) will be valued. Therefore, an exchange of training period at these Hi.Tech companies, for a total of 6 (six) months, will be essential.</p> <p>The timing therefore includes a first year dedicated to the identification and development also in the company (FBK) of the type of sensors to be used for research together with the development of simulations to support research, a second year in which beam calibrations are carried out. at CERN of the prototypes identified and the test and optimization processes for space flights are started in SITAEL, the third year dedicated to the construction of a prototype or demonstrator that can be integrated and prepared in the laboratories of the University of Washington for measurements in subsequent flights on balloon and completion of optimization studies for space flights at SITAEL. The other deliverables, such as articles and conference presentations, are distributed over the project time frame and will be completed within the last year of the research.</p> <p>The research activity planned abroad will be carried out at CERN in Geneva for the testing of prototypes with beams of charged particles and photons. As for the spatialization</p>
--	--



	activity, the University of Washington in St. Luis under the supervision of prof. Jim Buckley will have as his argument the creation of a set-up for altitude measurement with balloons. Buchely's team, with whom we have active a collaboration activity, has just won a NASA call for a flight at the science base at the South Pole of a gondola that could equip preliminary prototypes of tracker that this research could provide. The timing would reasonably see an operational test mature between the second and third year of the research proposed here.
Denominazione e sede dell'impresa presso cui verrà svolta l'attività relativa al tema di ricerca	Durata minimo 6 mesi presso: <ul style="list-style-type: none"> SITAEL, SITAEL S.p.A, Via San Sabino 21, 70042 Mola di Bari (BA) Italy,
Trattamento economico e copertura finanziaria	PON Ricerca e Innovazione
Numero massimo 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	Fisica sperimentale, fisica delle alte energie applicate nel settore aerospaziale e della fisica dei raggi gamma e raggi cosmici Experimental high energy particle physics, with a focus on gamma and cosmic ray detectors for space environment
Competenze richieste	1) Avanzata conoscenza della fisica sperimentale dei raggi cosmici e raggi gamma;



	<p>2) conoscenza ed esperienza su sviluppo di sensori per applicazioni nella fisica delle particelle, con particolare riferimento ai rivelatori per il tracciamento della radiazione ionizzante da impiegarsi anche nello spazio</p> <p>1) Advanced knowledge of the experimental cosmic ray and gamma ray physics</p> <p>2) Advanced knowledge of devices for the detection and tracking of ionizing particles with a focus on detectors for space environment</p>
Esperienza di ricerca richieste	<p>Esperienze consolidate nello sviluppo, caratterizzazione e gestione di rivelatori per il tracciamento della radiazione ionizzante in esperimenti di fisica dei raggi cosmici e raggi gamma.</p> <p>Consolidated experiences in the development, characterization and management of detectors for tracking ionizing radiation in cosmic ray and gamma ray physics experiments.</p>
Codice int. procedura	

Il Consiglio, all'unanimità, approva i punteggi attribuiti alle singole proposte progettuali e le schede profilo dei due progetti selezionati, come sopra riportate, utili alla emanazione dei relativi bandi.

17. Bando Horizon-CL4-2021-Resilience-01-20: approvazione candidatura.

Il Direttore informa l'Assemblea che il prof. Antonio Ancona, con nota del 13 settembre u.s., ha comunicato l'intenzione di presentare una proposta progettuale dal titolo "*HySuN CoaT - Hygienic and Sustainable Nanosurfaces by Coating and Texturing*", nell'ambito dell'Avviso "HORIZON-CL4-2021-RESILIENCE-01-20: Antimicrobial, Antiviral, and Antifungal Nanocoatings (RIA)" del 22/06/2021, con scadenza il 23 settembre 2021.

Di seguito si riportano i dettagli della proposta progettuale suddetta:

- l'Università degli Studi di Bari-Dipartimento di FISICA parteciperà in qualità di partner e il Responsabile Scientifico di progetto per UNIBA sarà il Prof. Antonio Ancona, afferente a questo Dipartimento;

- il partenariato proponente il progetto è costituito dalle seguenti istituzioni:

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 16/09/2021 Verbale n. 12

- ENEA - – Soggetto proponente capofila
- Università degli Studi di Bari Aldo Moro
- Università Cattolica del Sacro Cuore (UCSC)
- London South Bank University (LSBU)
- ALPhANOV (Alpha)
- Solnil
- Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli – IRCCS (FPUG)
- Biotalentum (BIOT)
- Łukasiewicz – Instytut Włókiennictwa (LIW)
- Lomartov (LOM)
- Wuppertal Institute (WI)
- Thales Research & Technology (TRT)
- SOL Nederland B.V. (SOL)
- Zorluteks Textile (ZT)

- il costo complessivo del progetto ammonta a circa € 5.000.000,00 (l'esatto importo sarà comunicato successivamente alla determinazione definitiva dello stesso), la quota di pertinenza dell'Università di Bari per lo svolgimento delle attività progettuali di competenza, ammonta a ca. € 250.000,00 quale contributo UE.

Si sottolinea, infine, che, in caso di ammissione a finanziamento del suddetto progetto, nessun onere finanziario graverà sul dipartimento e sul bilancio di Ateneo.

Tutto ciò premesso, il Direttore chiama l'Assemblea ad esprimersi in merito. Il Consiglio unanime delibera la candidatura della proposta progettuale dal titolo "*HySuN CoaT - Hygienic and Sustainable Nanosurfaces by Coating and Texturing*", nell'ambito dell'Avviso "HORIZON-CL4-2021-RESILIENCE-01-20: Antimicrobial, Antiviral, and Antifungal Nanocoatings (RIA)" del 22/06/2021 che vedrà il prof. Antonio Ancona quale Responsabile Scientifico per l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

18. Bando MSCA Postdoctoral Fellowships 2021: approvazione candidatura POLIBA host institution.

Il Direttore informa l'Assemblea che la prof.ssa Elisabetta Bissaldi, con nota del 13 settembre u.s., ha comunicato l'intenzione di presentare, in qualità supervisor presso la Host Institution, una proposta progettuale dal titolo "Time-resolved spectroscopy of Gamma-Ray Bursts using Fermi", nell'ambito dell'avviso "HORIZON-MSCA-2021-PF-01 (MSCA Postdoctoral Fellowships 2021) in scadenza il 12 ottobre p.v.

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 16/09/2021 Verbale n. 12

Di seguito si riportano i dettagli della proposta progettuale suddetta:

- Researcher: dott.ssa Vidushi Sharma
- Supervisor at HI: prof.ssa E. Bissaldi afferente al Dipartimento Interateneo di Fisica
- L'istituzione coinvolta è il Politecnico di Bari, in qualità di Host Institution ed il budget di progetto ammonterà a circa € 170.000,00.

Si sottolinea, infine, che nessun onere finanziario graverà sul bilancio di Ateneo.

Tutto ciò premesso, il Direttore chiama l'Assemblea ad esprimersi in merito. Il Consiglio unanime delibera la candidatura della proposta progettuale dal titolo "*Time-resolved spectroscopy of Gamma-Ray Bursts using Fermi*", nell'ambito dell'avviso "HORIZON-MSCA-2021-PF-01 (MSCA Postdoctoral Fellowships 2021) che vedrà la prof.ssa Elisabetta Bissaldi, afferente questo Dipartimento, quale Supervisor presso la Host Institution per l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

19. Portale fornitori Engineering s.p.a.: iscrizione UNIBA.

Il Direttore comunica che con nota del 4 agosto u.s. ha ricevuto, da parte della Engineering Igegneria Informatica s.p.a., l'invito a registrare il soggetto Università degli Studi di Bari Aldo Moro- Dipartimento di Fisica al proprio albo dei fornitori attraverso procedura telematica sul portale <https://page.eng.it/>.

L'iscrizione al portale fornitori è motivata dalle collaborazioni in corso con la menzionata Engineering Igegneria Informatica s.p.a., tra cui il progetto ECHOSYSTEM finanziato dal Ministero della Difesa nell'ambito del "Piano Nazionale della Ricerca Militare" che vede la società in questione mandataria del RTI di cui è parte il Dipartimento di Fisica. In assenza di tale iscrizione la società Engineering sarebbe impossibilitata a contrattualizzare al Dipartimento di Fisica – Università degli Studi di Bari qualsivoglia attività nell'ambito delle collaborazioni in corso. L'Albo Fornitori rappresenta per la società, nonché per imprese ed enti che con la stessa collaborano, uno strumento di garanzia idoneo all'identificazione delle imprese ritenute qualificate per organizzazione, potenzialità produttiva e/o commerciale, qualità e correttezza, ad effettuare forniture di beni e/o servizi in particolar modo nell'ambito delle commesse pubbliche.

La procedura di registrazione prevede la predisposizione di documenti a firma del Legale rappresentante dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro. Pertanto, si è proceduto a prendere contatti per le vie brevi con la competente Direzione Risorse finanziarie del nostro Ateneo che prenderà in carico la procedura una volta ricevuta l'istanza di iscrizione al portale della Engineering s.p.a. debitamente approvata dall'organo collegiale del Dipartimento.

Il Direttore chiama l'adunanza a deliberare sul punto in questione.

Il Consiglio unanime delibera l'iscrizione dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro - Dipartimento di Fisica sul Portale fornitori Engineering s.p.a.

20. Proposta rinnovo assegno di ricerca.

Il Direttore informa l'Assemblea che è pervenuta dal prof. Francesco Loparco richiesta di rinnovo di ulteriori sei mesi dell'assegno di Ricerca di tipo B, dal titolo "*Progettazione di un SAR per il monitoraggio di manti ghiacciati e nevosi*" attribuito alla dott.ssa Pantaleo Francesca Romana.

La spesa prevista di € 9.683,50 (importo lordo percipiente) graverà sul fondo del Progetto ARS01_00820 – "RPASInAir – Integrazione dei Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto nello spazio aereo non segregato per servizi" CUP: H36C18000270005 di cui il prof. F. Loparco è titolare.

Il rinnovo semestrale è motivato dalla necessità di completare le attività di ricerca entro la durata residua del progetto "RPASInAir" (aprile 2022) e tiene conto di quanto previsto all'art. 10 del Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca (D.R. n. 390/2021 s.m.i.), in particolare "[...]. Il rinnovo può avere durata anche inferiore all'anno e, in ogni caso, non inferiore a sei mesi, esclusivamente per lo svolgimento di progetti di ricerca, la cui scadenza non consente di conferire assegni di durata annuale".

Il Direttore chiama l'Assemblea ad esprimersi in merito. Il Consiglio unanime approva la richiesta del prof. F. Loparco di rinnovare di ulteriori sei mesi l'assegno di Ricerca di tipo B, dal titolo "*Progettazione di un SAR per il monitoraggio di manti ghiacciati e nevosi*" attribuito alla dott.ssa Pantaleo Francesca Romana.

21. Istanza posticipo attività Visiting Professor Kurtis Jhonson.

Il Direttore comunica all'Assemblea che il prof. Nicola De Filippis ha manifestato l'opportunità di richiedere un'estensione ulteriore del periodo utile per lo svolgimento delle attività da parte del Visiting Professor Kurtis Johnson della Florida State University e assegnatario di una posizione di V.P. nell'ambito dell'avviso UNIBA D.R. n. 4611 del 06/12/2019 (bando destinato alle strutture di didattica e di ricerca dell'Università degli studi di Bari per la selezione di un numero massimo pari a 70 posizioni di Visiting Professor/Visiting Researcher). L'estensione si rende opportuna in considerazione dell'ulteriore emergenza sanitaria verificatasi a fine 2020 ed inizio 2021 che aveva determinato incertezze circa la possibilità di raggiungere l'Italia da parte del Visiting Professor statunitense. Per tali ragioni è altresì intervenuto un ritardo nelle procedure per il visto d'ingresso. Il visto di fatto è stato acquisito a maggio u.s. ed era stato richiesto per un periodo di dodici mesi (gennaio 2021 – dicembre 2021). I dodici mesi erano stati calcolati tenendo conto sia del periodo di Visiting Professor che della borsa *Fulbright* ottenuta dal prof. Johnson quale finanziamento per attività di ricerca da svolgersi presso il nostro Dipartimento.

Il prof. Johnson ha iniziato l'attività di ricerca *Fulbright* a giugno u.s. e dovrebbe terminarla a dicembre p.v. Sarebbe auspicabile pertanto che le attività previste dal programma di visiting del prof. Johnson fossero posticipate ai primi mesi del 2022, in particolare fino a metà aprile 2022. In tal modo il prof. Johnson sarebbe impegnato a pieno sui singoli programmi di lavoro (*Fulbright* e V.P.) a beneficio delle singole attività e il dipartimento si pregerebbe della presenza del Professore per ulteriori mensilità.

Il Direttore ricorda che, in fase di assegnazione delle posizioni di visiting professor (D.R. n. 1407/2020), il Senato accademico - seduta del 14 maggio 2020 - aveva già esteso al il periodo utile per lo svolgimento delle attività da parte dei visiting professor prorogandolo al 31/12/2021. Il prof. De Filippis evidenzia che, dalla delibera del Senato accademico del maggio 2020 alla effettiva possibilità di raggiungere l'Italia da parte del prof. Johnson, sono purtroppo intervenuti gli eventi su riassunti dal Direttore. Pertanto sembra opportuno produrre istanza al Magnifico Rettore dell'Università di Bari al fine di ottenere l'estensione

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 16/09/2021 Verbale n. 12

del periodo utile per lo svolgimento delle attività da parte del Visiting Professor Kurtis Jhonson fino ad aprile 2022.

Il Direttore invita l'adunanza ad esprimersi sull' approvazione dell'istanza del prof. Nicola De Filippis in modo che possa essere formalizzata presso i competenti uffici dell'amministrazione centrale. Il Consiglio unanime, viste le considerazioni su indicate, esprime parere favorevole all'istanza del prof. Nicola De Filippis di posticipo delle attività da parte del Visiting Professor Kurtis Jhonson fino ad aprile 2022.

22. Copertura insegnamenti A.A. 2021-22, affidamenti, contratti e ratifica D.D. del 4 giugno 2021.

Il Direttore informa l'Assemblea che a fronte della recentissima presa di servizio di alcune unità di personale, Professori e Ricercatori a tempo determinato, si è resa necessaria una rimodulazione del quadro delle coperture degli insegnamenti, così come approvato in prima istanza da questo Consiglio in data 15 giugno 2021, al fine di assicurare per ciascun docente il numero minimo di ore di docenza previsto dalle norme.

Considerato che il nuovo quadro di attribuzione di compiti didattici e coperture insegnamenti, così come riformulato dalla Commissione carichi didattici del Dipartimento per le motivazioni su esposte doveva migrare sulle Schede Sua di competenza, unitamente all'indicazione dei docenti di riferimento, il tutto in tempo utile per la chiusura delle stesse, inizialmente prevista per il 21 maggio 2021 e successivamente prorogata al 15 giugno 2021 e preso atto che non vi erano i tempi necessari per la convocazione del Consiglio di Dipartimento e successiva approvazione in tempo utile per rispettare le scadenze ANVUR, il Direttore chiama l'Assemblea a ratificare il D.D. n.50 del 04/06/2021 con il quale si approva, così come predisposta dalla Commissione carichi didattici del Dipartimento, parte integrante del presente dispositivo, la nuova proposta di copertura degli insegnamenti A.A. 2021/22, nonché l'individuazione dei docenti di riferimento da riportare sulle schede SUA-CdS dell'ANVUR.

Il Direttore cede la parola al Prof. Francesco Giordano il quale illustra le tabelle con le indicazioni della copertura degli insegnamenti A.A. 2021/2022 .

Il Direttore riprende la parola e invita il Consesso a ratificare il D.D. n.50 del 04/06/2021 con il quale si approva, così come predisposta dalla Commissione carichi didattici del Dipartimento, la nuova proposta di copertura degli insegnamenti A.A. 2021/22.

Il Consiglio unanime ratifica il D.D. n.50 del 04/06/2021: copertura insegnamenti A.A. 2021-22.

23. Short Master in Digital Economy: copertura insegnamenti.

Punto ritirato.

24. POLIBA: Programmazione posti di docenza.

Il Direttore informa l'Assemblea che la Direzione Gestione Risorse e Servizi Istituzionali – Settore Risorse Umane – Ufficio di Reclutamento del Politecnico di Bari, con nota del 10.09.2021 (ns prot. n. 870 del 13.09.2021) ha comunicato che il Consiglio di Amministrazione, nella seduta del 5.08.2021, ha deliberato la proposta di programmazione a valere:

- sul piano straordinario relativo ai professori associati;
- sul piano straordinario relativo agli RTDb;
- sulle ordinarie facoltà assunzionali.

In favore di questo Dipartimento è stato deliberato n.1 posto FIS/01 S.C. 02/B1 con procedura RTDb piano straordinario e n.1 posto FIS/01 con procedura PO art.18.

Tanto premesso, il Direttore chiama l'Assemblea a deliberare le istituzioni dei predetti posti fornendo gli elementi necessari alla redazione dei bandi di reclutamento, in applicazione a quanto previsto dal vigente "Regolamento di Ateneo per la disciplina delle chiamate dei professori di prima e di seconda fascia".

Alle ore 16:19 escono i dott.ri Adriano Di Florio, Giuliana Galati, Marilena Giglio, Giovanni Francesco Tassielli, Domenico Colella, Mario Mastromarco, Annalisa Volpe, Leonardo Di Venere, Filippo Errico, Riccardo Funari, Caterina Gaudiuso, Giovanni Francesco Ciani, Francesco Scattarella e Antonio Suma.

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

Posti	1
Tipologia procedura	art. 24, comma 3, lettera b), 1.240/2010
Ruolo	RTDB Ricercatore tempo determinato tipo B
Dipartimento	Dipartimento Interateneo di Fisica
Sede Servizio	Sedi di Poliba di Bari e Taranto
Area scientifica e/o macro settore	02/B1
Settore concorsuale	02/B1 – Fisica sperimentale della materia
Settore scientifico-disciplinare	FIS/01 – FIS/03 Fisica sperimentale
Specifiche funzioni che il professore è chiamato a svolgere	<p>a) <i>Tipologia di impegno didattico:</i> L'impegno didattico sarà svolto nell'ambito dei corsi di insegnamento di discipline appartenenti al settore FIS/01- fisica sperimentale e in particolare in base alla programmazione della didattica dipartimentale dei corsi del Politecnico di Bari nelle sedi di Bari e Taranto.</p> <p>b) <i>Tipologia di impegno scientifico:</i> L'attività scientifica, in coerenza con le linee di ricerca del Settore scientifico-disciplinare FIS/01 – Fisica sperimentale – sviluppate all'interno del Dipartimento Interateneo di Fisica, sarà orientata alla ricerca in Fisica sperimentale della materia, con particolare riferimento allo studio e sviluppo di sistemi optofluidici miniaturizzati (Lab -on-a-chip), da condurre anche mediante l'organizzazione di gruppi ricerca locali, e la promozione delle condizioni per i necessari collegamenti internazionali.</p>
Standard qualitativi	<p>a) <i>Qualificazione didattica e istituzionale:</i> Ampiezza e continuità dell'attività didattica nelle discipline afferenti al settore concorsuale 02/B1 – Fisica sperimentale della materia - e in particolare negli insegnamenti istituzionali attinenti ai corsi di Fisica di base, specialistici, post-laurea, in attività didattiche integrative e di servizio agli studenti, in particolare tutoraggio di tesi di laurea e di dottorato; ampiezza delle attività di servizio e istituzionali nell'ambito del Dipartimento e del Politecnico.</p> <p>b) <i>Qualificazione scientifica:</i> Si richiede un profilo scientifico attinente al campo sperimentale della materia, con particolare</p>

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 16/09/2021 Verbale n. 12



	<p>riferimento ai temi sperimentali di studio e sviluppo di sistemi optofluidici miniaturizzati (Lab -on-a-chip).</p> <p>Sono ulteriori elementi di valutazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un elevato livello di autonomia scientifica attestato dalle attività di ricerca svolte, dalla continuità e ampiezza della produzione scientifica attraverso pubblicazioni ad alto fattore di impatto e relazioni a congressi o scuole nazionali ed internazionali nel settore concorsuale 02/B1, dal conseguimento di riconoscimenti e premi nazionali ed internazionali per attività di ricerca; - capacità di collaborazione con gruppi di ricerca di rilevanza nazionale e internazionale e capacità di rivestire incarichi di responsabilità all'interno dei medesimi; - partecipazione, promozione e gestione di progetti di ricerca di rilevanza nazionale e internazionale e di attrazione di finanziamenti; - capacità di promozione di attività di trasferimento tecnologico; - partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali; - organizzazione di congressi, convegni, o scuole nazionali e internazionali.
Trattamento economico e copertura finanziaria	Come previsto dalla vigente normativa
Numero massimo pubblicazioni	Dodici (12).
Lingua straniera	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.
Codice int. procedura	

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

Alle ore 16:26 rientrano i dott.ri Adriano Di Florio, Giuliana Galati, Marilena Giglio, Giovanni Francesco Tassielli, Domenico Colella, Mario Mastromarco, Annalisa Volpe, Leonardo Di Venere, Filippo Errico, Riccardo Funari, Caterina Gaudiuso, Giovanni Francesco Ciani, Francesco Scattarella e Antonio Suma.

Alle ore 16:26 escono i proff. Salvatore My, Donato Maria Creanza, Giuseppe Eugenio Bruno, Nicola De Filippis, Francesco Loparco, Francesco Giordano, Massimo Brambilla e Vincenzo Berardi.

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

Numero Posti	1
Tipologia procedura	art. 18, comma 1, l.240/2010
Ruolo	Professore di I fascia
Dipartimento	Dipartimento Interateneo di Fisica
Sede Servizio	Bari-Taranto
Area scientifica e/o macro settore	02/A – Fisica delle interazioni fondamentali
Settore concorsuale	02/A1 – Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali
Settore Scientifico Disciplinare	FIS/01 – Fisica sperimentale
Specifiche funzioni che il professore è chiamato a svolgere	<p>a) <i>Tipologia di impegno didattico:</i> L'impegno didattico sarà svolto nell'ambito dei corsi di insegnamento di discipline appartenenti al settore FIS/01- fisica sperimentale.</p> <p>b) <i>Tipologia di impegno scientifico:</i> L'attività scientifica, in coerenza con le linee di ricerca del settore scientifico-disciplinare FIS/01- Fisica sperimentale - sviluppate all'interno del Dipartimento Interateneo di Fisica, sarà orientata alla ricerca in Fisica delle Alte Energie astro-particellare o con acceleratori di particelle, da condurre in particolare mediante l'organizzazione di gruppi di ricerca locali o nazionali, e la promozione delle condizioni per i necessari collegamenti internazionali.</p> <p>c) <i>Attitudini e capacità:</i> Il candidato dovrà dimostrare di possedere (i) esperienze e competenze scientifiche nelle tematiche al punto b), testimoniate da qualificata attività di ricerca svolta come responsabile scientifico e/o tecnico ovvero componente del gruppo di ricerca, nonché dalle pubblicazioni scientifiche prodotte; (ii) capacità di attrarre finanziamenti mediante attività progettuali; (iii) capacità di gestione e organizzazione di un gruppo di ricerca; (iv) esperienza nella partecipazione e/o nel coordinamento di progetti di ricerca e/o sviluppo regionali, nazionali e/o internazionali;</p> <p>(v) capacità di interazione con le realtà aziendali del territorio locale,</p>

	nazionale e/o internazionale; (vi) capacità gestionali di ateneo e/o di collaborare ai livelli più alti della gestione dell'istituzione universitaria.
Diritti e Doveri	come previsto dalle vigenti disposizioni di legge in materia di stato giuridico del personale docente universitario e dal vigente Codice Etico del Politecnico di Bari
Trattamento economico e copertura finanziaria	Il trattamento economico proposto sarà ai sensi della normativa vigente (art.8 della Legge n.240/2010 e art.3 D.P.R. n.232/2011)
Numero massimo pubblicazioni	Venti (20). L'inosservanza del predetto limite comporta la valutazione da parte della commissione delle sole prime 20 pubblicazioni indicate nell'elenco.
Lingua straniera	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.
Codice int. Procedura	

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

Alle ore 16:28 rientrano i proff. Salvatore My, Donato Maria Creanza, Giuseppe Eugenio Bruno, Nicola De Filippis, Francesco Loparco, Francesco Giordano, Massimo Brambilla e Vincenzo Berardi.

25. Varie ed eventuali.

Non ci sono varie ed eventuali.

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

Alle ore 16:30 la seduta è tolta.

Letto, approvato, sottoscritto.

Il Coordinatore del Dipartimento
Dott.ssa Loredana Napolitano

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Roberto Bellotti

