



VERBALE N. 16

CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO INTERATENEIO DI FISICA
“Michelangelo Merlin”

Seduta del 15 dicembre 2021

Il giorno mercoledì 15 dicembre 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. Calendario riunioni - Anno 2022;
- 3. Selezione pubblica, per titoli e discussione pubblica, per la copertura di n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, mediante stipula di contratto di lavoro subordinato della durata di 36 mesi, con regime di orario a tempo pieno, ai sensi dell’art.24, comma 3, lett. b) della Legge 240/2010, per il settore concorsuale 02/B2 – Fisica teorica della materia e il settore scientifico disciplinare FIS/03 – Fisica della materia (D.R. n. 4195 del 26.11.2021): chiamata vincitore;
- 4. POLIBA_ chiamata vincitore della procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel S.S.D. FIS/01 "Fisica Sperimentale", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell’art. 24, co. 3, lett. a), della Legge 30/12/2010 n. 240: ratifica D.D.n. 125 del 24.11.2021
- 5. POLIBA_ chiamata vincitore della procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel S.S.D. FIS/07 "Fisica Applicata", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell’art. 24, co. 3, lett. a), della Legge 30/12/2010 n. 240: ratifica D.D. n. 129 del 30.11.2021;
- 6. Bandi di lavoro autonomo;
- 7. Dottorato di Ricerca: conferimento incarico alla dott.ssa Carmela Mary White per corso di inglese "Preparing a brief scientific presentation in English" nell'ambito del XXXVII ciclo e ratifica incarico per corso di inglese nell'ambito del XXXV e XXXVI ciclo "Preparing a brief scientific presentation in English";
- 8. Conferimenti incarichi;
- 9. Bando ESA: approvazione candidatura;
- 10. Bando Call for solutions: approvazione candidatura;

11. Progetto PON TEBAKA: assegnazione fondi Dipartimento di Farmacia – Scienze del Farmaco;
12. POLIBA_Bando indizione procedura reclutamento di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento Interateneo di Fisica "M. Merlin" –codice RUTDb.DFIS.21.04 – s.s.d. FIS/01 "Fisica sperimentale": nomina commissione;
13. Bando per il finanziamento di corsi per l'acquisizione di competenze trasversali: proposta candidatura;
14. Convenzione operativa UNIBA/DIF-CNR/ISTP: approvazione bozza;
15. Bando FIS (Fondo Italiano per la Scienza, MUR - D.D. 2281 del 28-09-2021): approvazione candidature;
16. Contratto V.P. K. Johnson: addendum
17. Bando per tutoring A.A. 2021-22 Dipartimento Interateneo di Fisica;
18. Copertura insegnamenti A.A: 2021-22: variazioni;
19. 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	P
COLALEO Anna	P	PASCAZIO Saverio	C
DI BARI Domenico	P	PETRUZZELLIS LUCA	G
FACCHI Paolo	P	SCAMARCIO Gaetano	G
GASPERINI Maurizio	P	SIMONE Saverio	P
GIGLIETTO Nicola	P	SPAGNOLO Vincenzo Luigi	C
GONNELLA Giuseppe	P	STRAMAGLIA Sebastiano	P

Professori Associati:

ABBRESCIA Marcello	P	GIORDANO Francesco	P
--------------------	---	--------------------	---



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

Ricercatori:

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



GAUDIUSO Caterina	P	TASSIELLI Giovanni Francesco	P
GIGLIO Marilena	P	TEDESCO Luigi	P
LA ROCCA Marianna	P	VENDITTI Rosamaria	G
LIGONZO Teresa	P	VOLPE Annalisa	P
LOMBARDI Angela	P	VOLPE Giacomo	P
LUCENTE Sandra	P	ZAMPARO Marco	P
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	P	PETRUZZELIS Isabella	I
LO SASSO Andrea	C	PIANESE Francesca	P

Coordinatore:

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

Presiede il Direttore, prof. Roberto Bellotti, verbalizza il Coordinatore, dott.ssa Loredana Napolitano. Alle ore 15:10 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:

- con riferimento al D.R. n. 4249 del 26/11/2021, i documenti necessari alla presentazione delle istanze nell'ambito dell'Avviso Regione Puglia "RIPARTI", con scadenza il 21.12.2021, saranno sottoscritti dal Direttore di Dipartimento; inoltre sono pervenute n.2 candidature di disponibilità alla collaborazione, sempre in merito all'avviso suddetto, da parte dell'azienda R.D.D. Italia S.r.l.e della Tecnoarredo S.r.l.;
- il Magnifico Rettore ha nominato i referenti PNRR :
 - Missione 4.Componente 2. Linea d'intervento 1.3 Partenariati estesi
 - Scienze e tecnologie quantistiche: Saverio Pascazio;
 - Missione 4.Componente 2. Linea d'intervento 1.4 Centri Nazionali
 - Simulazioni, calcolo e analisi dei dati ad alte prestazioni: Roberto Bellotti
 - Missione 4.Componente 2. Linea d'intervento 3.1 Infrastrutture di ricerca e innovazione
 - Mobilità sostenibile: Gaetano Scamarcio;
- il prof. Antonio Palazzo, con D.R. n. 4403 del 07.12.2021, è stato nominato professore di seconda fascia nel settore scientifico –disciplinare FIS/02 – Fisica teorica modelli e metodi matematici presso questo Dipartimento con decorrenza dal 27 dicembre p.v.;
- il Politecnico di Bari, con D.R. n.1068 del 29/11/2021, ha nominato, a decorrere dalla data del suddetto decreto e sino al 30 settembre 2024, la dott.ssa Chiara De Santis quale Presidente del Comitato Unico di Garanzia per le pari opportunità, la valorizzazione del benessere di chi lavora e contro le discriminazioni del Politecnico di Bari;
- i format "Protocolli di accoglienza narrativa" nell'ambito degli Obiettivi operativi 2021, che raccontano le "eccellenze "di questo Dipartimento, verranno tutti trasmessi dalla U.O. Ricerca e terza missione agli uffici centrali competenti.

- **Approvazione verbali sedute precedenti.**

Il punto è stato ritirato.

1. Variazioni bilancio e ratifica decreti.

Il Direttore sottopone all'assemblea il seguente decreto di variazione al bilancio ed invita il Coordinatore ad illustrarne i contenuti:

n.136 del 9/12/2021.

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

2. Calendario riunioni - Anno 2022.

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

20	Gennaio	(giovedì)	ore 15:30
16	Febbraio	(mercoledì)	ore 15:30
17	Marzo	(giovedì)	ore 15:30
20	Aprile	(mercoledì)	ore 15:30
19	Maggio	(giovedì)	ore 15:30
15	Giugno	(mercoledì)	ore 15:30
21	Luglio	(giovedì)	ore 15:30
21	Settembre	(mercoledì)	ore 15:30



20	Ottobre	(giovedì)	ore 15:30
16	Novembre	(mercoledì)	ore 15:30
15	Dicembre	(giovedì)	ore 15:30

Il Consiglio unanime approva il Calendario riunioni - Anno 2022.

Alle ore 15:24 esce il dott. Antonio Suma.

- 3. Selezione pubblica, per titoli e discussione pubblica, per la copertura di n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, mediante stipula di contratto di lavoro subordinato della durata di 36 mesi, con regime di orario a tempo pieno, ai sensi dell'art.24, comma 3, lett. b) della Legge 240/2010, per il settore concorsuale 02/B2 – Fisica teorica della materia e il settore scientifico disciplinare FIS/03 – Fisica della materia (D.R. n. 4195 del 26.11.2021): chiamata vincitore.**

Il Direttore fa presente che è stato emanato il D.R. n. 4195 del 26/11/2021, con il quale sono stati approvati gli atti della selezione pubblica, per titoli e discussione pubblica, per la copertura di n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, mediante stipula di contratto di lavoro subordinato della durata di 36 mesi, con regime di orario a tempo pieno, ai sensi dell'art.24, comma 3, lett. b) della Legge 240/2010, per il settore concorsuale 02/B2 – Fisica teorica della materia e il settore scientifico disciplinare FIS/03 – Fisica della materia (codice concorso R2346/2021).

Dagli atti di cui al suddetto decreto risulta che il **dott. SUMA Antonio** è vincitore della selezione.

La Direzione Risorse Umane dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, con nota prot. n. 162120 del 02.12.2021, chiede, pertanto, in ottemperanza all'art.10 del "Regolamento per il reclutamento di ricercatori con contratto a tempo determinato" (D.R. 506 del 18/02/2020), che il Consiglio formuli motivata proposta, con voto favorevole della maggioranza assoluta dei professori di I e di II fascia, da sottoporre al Consiglio di Amministrazione dell'Università di Bari, in ordine alla chiamata del candidato vincitore.

Il Consiglio, all'unanimità dei professori di I e di II fascia, propone, al Consiglio di



Amministrazione dell'Università di Bari Aldo Moro la chiamata del dott. Suma Antonio, risultato vincitore della selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, mediante stipula di contratto di lavoro subordinato della durata di 36 mesi, ai sensi dell'art.24, comma 3, lett. b) della legge 240/10, con regime di impegno a tempo pieno, presso questo Dipartimento per il settore concorsuale 02/B2 – Fisica teorica della materia e il settore scientifico disciplinare FIS/03 – Fisica della materia.

Motivazioni scientifiche:

Il profilo del candidato, le sue competenze e l'obiettivo del progetto risultano infatti perfettamente congruenti con le attività progettuali in corso e di forte interesse per questo Dipartimento.

Motivazioni didattiche:

Questo Dipartimento ravvisa un forte interesse alla presa in servizio del candidato che si auspica avvenga al più presto date le oggettive difficoltà del medesimo Dipartimento per la copertura di insegnamenti afferenti al SSD FIS/03 nelle sedi di Bari e Taranto.

Alle ore 15:26 rientra il dott. Antonio Suma.

4. POLIBA_ chiamata vincitrice della procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel S.S.D. FIS/01 "Fisica Sperimentale", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, co. 3, lett. a), della Legge 30/12/2010 n. 240: ratifica D.D.n. 125 del 24.11.2021.

Il Direttore ricorda all'Assemblea che con D.R. n. 733 del 28/09/2021 è stata indetta la procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art.24, c.3, lett.a), della legge n. 240/2010 nel S.S.D. FIS/01 "Fisica Sperimentale", presso questo Dipartimento (cod. RUTDa.DM1062.DFIS.21.02) la cui dotazione finanziaria e le relative modalità di impiego sono stabilite dal D.M. 1062 del 10/08/2021.

Premesso che con il D.R. n.1041 del 23/11/2021 sono stati approvati gli atti della selezione, vista la prima seduta utile del Senato Accademico del Politecnico di Bari fissata per il 26 novembre 2021 e considerata l'urgenza di procedere alla chiamata del vincitore della



selezione di cui trattasi giacché il Ministero ha raccomandato agli Atenei, al fine del pieno utilizzo delle risorse REACT EU assegnate con il citato DM. 1062, che le procedure selettive e tutte le fasi correlate si concludano entro il 30 novembre 2021, il Direttore chiama l'Assemblea a ratificare il D.D. n. 125 del 24/11/2021 con il quale la dott.ssa Francesca Romana PANTALEO è chiamata quale vincitore della procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel S.S.D. FIS/01 "Fisica Sperimentale", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, co. 3, lett. a), della Legge 30/12/2010 n. 240.

Il Consiglio unanime ratifica il D.D. n. 125 del 24/11/2021: chiamata del vincitore della procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel S.S.D. FIS/01 "Fisica Sperimentale", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, co. 3, lett. a), della Legge 30/12/2010 n. 240 (cod. RUTDa.DM1062.DFIS.21.02).

5. POLIBA_ chiamata vincitrice della procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel S.S.D. FIS/07 "Fisica Applicata", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, co. 3, lett. a), della Legge 30/12/2010 n. 240: ratifica D.D. n. 129 del 30.11.2021.

Il Direttore ricorda all'Assemblea che con D.R. n. 732 del 28/09/2021 è stata indetta la procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art.24, c.3, lett.a), della legge n. 240/2010 nel S.S.D. FIS/07 "Fisica Applicata", presso questo Dipartimento (cod. RUTDa.DM1062.DFIS.21.01) la cui dotazione finanziaria e le relative modalità di impiego sono stabilite dal D.M. 1062 del 10/08/2021.

Premesso che con il D.R. n.1074 del 29/11/2021 sono stati approvati gli atti della selezione e considerata l'urgenza di procedere alla chiamata del vincitore della selezione di cui trattasi giacché il Ministero ha raccomandato agli Atenei, al fine del pieno utilizzo delle risorse REACT EU assegnate con il citato DM. 1062, che le procedure selettive e tutte le fasi correlate si concludano entro il 30 novembre 2021, il Direttore chiama l'Assemblea a ratificare il D.D. n. 129 del 30/11/2021 con il quale il dott. Giansergio MENDUNI è chiamato



quale vincitore della procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel S.S.D. FIS/07 "Fisica Applicata", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, co. 3, lett. a), della Legge 30/12/2010 n. 240.

Il Consiglio unanime ratifica il D.D. n. 129 del 30/11/2021: chiamata del vincitore della procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel S.S.D. FIS/01 "Fisica Applicata", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, co. 3, lett. a), della Legge 30/12/2010 n. 240 (cod. RUTDa.DM1062.DFIS.21.01).

6. Bandi di lavoro autonomo.

Il Direttore informa il Consiglio che sono state avanzate n.4 proposte 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:

PRIMA PROPOSTA

- Proponente: prof. Roberto Bellotti
- Tipo di contratto: prestazione di lavoro autonomo
- Oggetto del contratto: *"Studio e sviluppo di algoritmi di machine learning e deep learning per applicazioni biometriche su dispositivi di "secure storage"*
- Titolo di studio richiesto: Dottorato di Ricerca in Fisica o in Ingegneria dell'Informazione, e attività almeno annuale in ambito di ricerca affine alla tematica del presente contratto.
- Durata del contratto: 6 mesi
- Data di inizio presumibile: 15 gennaio 2022
- Origine dei fondi su cui graverà la spesa: GUNNEBO conto terzi
- Titolare dei fondi: prof. Roberto Bellotti
- Compenso lordo: euro 8.000,00 lordo al percipiente.

SECONDA PROPOSTA

- Proponente: prof. Roberto Bellotti

- Tipo di contratto: prestazione di lavoro autonomo
- Oggetto del contratto: *“Progettazione e test di sistemi IoT per applicazioni di sicure storage”*
- Titolo di studio richiesto: Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica
- Durata del contratto: 12 mesi
- Data di inizio presumibile: 1 febbraio 2022
- Origine dei fondi su cui graverà la spesa: GUNNEBO conto terzi
- Titolare dei fondi: prof. Roberto Bellotti
- Compenso lordo: euro 13.200,00 lordo al percipiente.

TERZA PROPOSTA

- Proponente: prof. Roberto Bellotti
- Tipo di contratto: prestazione di lavoro autonomo
- Oggetto del contratto: *“Test e controllo qualità di sistemi IoT per applicazioni di sicure storage”*
- Titolo di studio richiesto: Laurea Triennale in Fisica
- Durata del contratto: 9 mesi
- Data di inizio presumibile: 1 febbraio 2022
- Origine dei fondi su cui graverà la spesa: GUNNEBO conto terzi
- Titolare dei fondi: prof. Roberto Bellotti
- Compenso lordo: euro 9.700,00 lordo al percipiente.

QUARTA PROPOSTA

- Proponente: prof. Francesco Giordano
- Tipo di contratto: prestazione di lavoro autonomo
- Oggetto del contratto: *“Test e controllo qualità di fotosensori e relativa elettronica di readout per esperimenti di rivelazione di radiazione gamma”*
- Titolo di studio richiesto: Laurea Triennale in Fisica o Ingegneria Elettronica
- Durata del contratto: 6 mesi
- Data di inizio presumibile: 1 febbraio 2022
- Origine dei fondi su cui graverà la spesa: Progetto Diamante
- Titolare dei fondi: prof. Francesco Giordano
- Compenso lordo: euro 10.000,00 lordo al percipiente.

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

7. Dottorato di Ricerca: conferimento incarico alla dott.ssa Carmela Mary White per corso di inglese "Preparing a brief scientific presentation in English" nell'ambito



del XXXVII ciclo e ratifica incarico per corso di inglese nell'ambito del XXXV e XXXVI ciclo "Preparing a brief scientific presentation in English".

Il Direttore cede la parola al prof. Giuseppe Gonnella, Coordinatore del XXXVII ciclo del Dottorato di Ricerca in Fisica, il quale propone la stipula di un incarico aggiuntivo per la dott.ssa Carmela Mary WHITE per l'insegnamento del corso di lingua inglese "Preparing a brief scientific presentation in English" ai dottorandi del XXXVII ciclo, per una durata complessiva di 16 ore ed un importo totale lordo di € 425,28 (26,58€/ora), da imputare sui fondi del Dottorato di Ricerca.

Il prof. Giuseppe Gonnella prosegue informando il Consiglio che la dott.ssa White, già nell'ambito del XXXV e XXXVI ciclo del Dottorato di Ricerca in Fisica ha svolto durante il periodo di emergenza sanitaria il corso di lingua inglese "Preparing a brief scientific presentation in English" e chiede a questa Adunanza la ratifica delle ore svolte per una durata complessiva di ciascun corso di 16 ore ed un importo totale lordo di € 425,28 (26,58€/ora), da imputare sui fondi del Dottorato di Ricerca.

Il Direttore, ricordando che il "Regolamento per il conferimento di incarichi professionali e per l'erogazione di compensi derivanti da attività aggiuntive al personale universitario", emanato con D.R. n. 8533 del 30/07/2007, disciplina che gli incarichi al personale dipendente possano essere conferiti solo qualora le relative attività siano svolte al di là dell'impegno didattico richiesto dal regime di impegno scelto, chiede all'Assemblea di ratificare il conferimento incarico alla dott.ssa Carmela Mary White per il corso di inglese "Preparing a brief scientific presentation in English" nell'ambito del XXXV e XXXVI ciclo e di pronunciarsi in merito allo stesso conferimento per il XXXVII ciclo.

Il Consiglio, unanime, approva il conferimento incarico alla dott.ssa Carmela Mary White per il corso di inglese "Preparing a brief scientific presentation in English" nell'ambito del XXXVII ciclo e ratifica l'incarico per il medesimo corso di inglese nell'ambito del XXXV e XXXVI ciclo per un totale complessivo, per ciascun corso, di 16 ore ed un importo totale lordo di € 425,28 (26,58€/ora) da imputare sui fondi del Dottorato di Ricerca.



8. Conferimenti incarichi.

Progetto PON R&I 2014-2020 “CLOSE – Close to the Earth”

In riferimento al progetto “CLOSE - Close to the Earth” codice domanda ARS01_00141”, finanziato nell’ambito del P.O.N. RICERCA E INNOVAZIONE 2014-2020 -Avviso per la presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020 MIUR Decreto 1735 del 13/07/2017, il Direttore informa l’Adunanza che è pervenuta dal prof. Francesco Giordano, con nota del 15.12.2021, richiesta di poter conferire ulteriori incarichi a svolgere attività di ricerca, per l’attuazione del citato progetto con un impegno compatibile con le altre attività istituzionali e comunque non superiore a 400 ore complessive, da assegnare ai **Proff. Marilisa De Serio** e **Antonio Ancona**. In particolare, l’attività tecnico scientifica interesserà l’Obiettivo Realizzativo (O.R.) 5 (Sviluppo Sperimentale). Gli incarichi suddetti verranno svolti principalmente presso questo Dipartimento dalla data odierna fino alla conclusione di tutte le attività progettuali.

Il Direttore invita il Consiglio ad esprimersi in merito ai conferimenti di incarico al team del progetto *PON R&I 2014-2020 “CLOSE – Close to the Earth”* secondo quanto sopra riportato. L’Assemblea unanime approva il conferimento incarico ai proff. Marilisa De Serio ed Antonio Ancona nell’ambito del progetto *PON R&I 2014-2020 “CLOSE – Close to the Earth”*.

Progetto europeo PASSEPARTOUT H2020-ICT-37-2020-101016956

In riferimento al progetto “*PASSEPARTOUT H2020-ICT-37-2020-101016956*”, il Direttore informa l’Adunanza che è pervenuta dal prof. Pietro Patimisco richiesta di poter conferire incarichi aggiuntivi a svolgere attività di ricerca, per l’attuazione del citato progetto con un impegno compatibile con le altre attività istituzionali. Gli incarichi, di seguito riportati, verranno svolti principalmente presso questo Dipartimento dalla data odierna fino alla conclusione di tutte le attività progettuali, giugno 2024.

- Dell’Olio Cataldo per un impegno orario massimo di 500 ore;
- Dell’Olio Domenico per un impegno orario massimo di 500 ore;
- Decarne Giuseppe per un impegno orario massimo di 500 ore;
- Maggipinto Tommaso per un impegno orario massimo di 1000 ore.



Il Direttore invita il Consiglio ad esprimersi in merito ai conferimenti di incarico al team del progetto *PASSEPARTOUT H2020-ICT-37-2020-101016956* secondo quanto sopra riportato. L'Assemblea unanime approva il conferimento incarico su riportato nell'ambito del progetto *PASSEPARTOUT H2020-ICT-37-2020-101016956*.

9. Bando ESA: approvazione candidatura.

Il Direttore informa l'Assemblea che il prof. Saverio Pascazio ha presentato in data 10 dicembre 2021 la candidatura progettuale a valere sull'avviso ESA Co-funded Research - Proposal Phase.

L'ESA si offre di cofinanziare nuove attività di ricerca post-dottorato e di dottorato relative allo spazio; queste attività di ricerca cofinanziate aumentano l'interazione tra l'ESA, le università europee, la ricerca e l'industria.

L'ESA è alla ricerca di nuove idee relative alle attività spaziali e la novità è il fattore di differenziazione. La sponsorizzazione è fornita con Cofinanziamento: l'ESA cofinanzia fino al 50% e fino a 90.000 € di ricerca per un dottorato (in genere tre anni) o un'indagine post-dottorato (in genere due anni)

Le proposte innovative di dottorato o di ricerca post-dottorato devono essere presentate all'Open Discovery Channel presso la nuova piattaforma per l'innovazione nello spazio aperto dell'ESA . Applicate in qualsiasi momento dell'anno, le valutazioni si svolgono ogni mese.

Di seguito si riportano i dati contenuti nella support letter per il suddetto progetto di ricerca, presentato alla Open Space Innovation Platform (OSIP) dell'ESA.

Subject: Support letter for the research project *Quantum Computing for ground motion measurement*

Researcher/PhD/Post-doc candidate: *Roberto Cilli*
PhD supervisor: *Prof. Saverio Pascazio*

ESA budget: **90 k€**



Co-funded budget (Università+Industria): **105 k€** suddivisi come segue tra i partner:

- *UNIBA* (capofila): **75 k€**
- *GAP* (partner industriale): **20 k€**
- *Planetek* (partner industriale): **10 k€**

Il Direttore chiama l'Assemblea ad esprimersi in merito.

Il Consiglio prende atto della candidatura progettuale a valere sull'avviso ESA Co-funded Research - Proposal Phase presentata dal prof. Saverio Pascazio in data 10 dicembre u.s. e, all'unanimità, la approva.

10. Bando Call for solutions: approvazione candidatura.

Il Direttore informa l'Assemblea che è pervenuta dalla prof.ssa Milena D'Angelo, con mail del 30.11.2021, richiesta di candidatura alla call for Solutions di Leonardo con il progetto dal titolo "Studio della robustezza dell'imaging in correlazione alla turbolenza".

Lo studio proposto rappresenta una soluzione innovativa per l'imaging, e affronta la sfida della scarsa visibilità dovuta alla turbolenza atmosferica. Studi recenti hanno dimostrato la robustezza del ghost imaging alla turbolenza; la tecnologia innovativa del correlation plenoptic imaging, grazie alla sua più ampia flessibilità, ha le potenzialità per risultare ancora più vantaggiosa. Lo studio ha anche importanti implicazioni in vista del passaggio ai sistemi passivi di quantum-inspired imaging.

La proposta parte dall'analisi critica degli studi del ghost imaging in presenza di turbolenza, disponibili in letteratura. Questo consentirà, da un lato, di approfondire la problematica e chiarirne le potenzialità applicative (e.g., nel contesto della difesa e/o dell'imaging da satellite), dall'altro, di estendere lo studio al correlation plenoptic imaging (CPI), nelle sue varie forme realizzative. In particolare, modellizzata la turbolenza, se ne valuterà l'effetto (tramite calcoli e simulazioni) all'interno dei diversi protocolli di CPI, così da caratterizzarli e confrontarne le performance. Si effettuerà inoltre un'analisi di dettaglio dei trade-off tecnologici e delle alternative per la massimizzazione del SNR dell'immagine.

Se il progetto suddetto sarà selezionato, il gruppo di ricerca riceverà un premio di circa 30.000,00 €.



Vista la scadenza della call suddetta in data 30.11 u.s., il Direttore chiama l'Assemblea a ratificare la candidatura del progetto dal titolo "Studio della robustezza dell'imaging in correlazione alla turbolenza" nell'ambito della call for Solutions di Leonardo come sopra riportato.

Il Consiglio unanime ratifica la candidatura del progetto dal titolo "Studio della robustezza dell'imaging in correlazione alla turbolenza" nell'ambito della call for Solutions di Leonardo presentata dalla prof.ssa Milena D'Angelo.

11. Progetto PON TEBAKA: assegnazione fondi Dipartimento di Farmacia – Scienze del Farmaco.

Il Direttore ricorda all'Assemblea che l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro partecipa, in qualità di soggetto attuatore del Distretto Tecnologico Aerospaziale (Soggetto Capofila), al progetto PON Ricerca e innovazione (Avviso MIUR n. 1735/2017) dal titolo TEBAKA. I dipartimenti universitari coinvolti nelle attività progettuali sono il Dipartimento Interateneo di Fisica e quello di Farmacia – Scienze del Farmaco. Nell'ambito delle attività progettuali, in fase di definizione e formalizzazione del gruppo di ricerca UNIBA è stato coinvolto e formalmente incaricato per attività di ricerca e sviluppo anche il prof. Nicola Amoroso afferente al dipartimento di Farmacia – Scienze del Farmaco. Nell'ambito della ricerca condotta da UNIBA, ai fini dell'Avviso su menzionato e del disciplinare, rileva – oltre la competenza tecnico-scientifica - l'essere strutturato presso il soggetto attuatore stesso e la conduzione delle attività presso una delle sedi operative indicate in proposta. Nel caso di specie il Dipartimento Interateneo di Fisica, sul cui budget di progetto gravano le attività del prof. Nicola Amoroso.

A seguito dell'inizio delle attività di ricerca in carico al Dipartimento Interateneo di Fisica, in particolare OR2, avviato a marzo 2021, OR3, OR4 e OR5 da un confronto tra i componenti del team di progetto è emersa l'opportunità di transitare il budget utile al prof. N. Amoroso per la conduzione delle attività progettuali, per un importo pari di euro 50.000,00, al lordo del cofinanziamento ministeriale pari al 50%, al suo dipartimento di afferenza con



conseguente aumento dell'impegno orario, rispetto a quanto già conferito, fino ad un massimo di 1.041 ore per l'intera durata delle attività progettuali.

Con il soggetto capofila del progetto TEBAKA, Distretto Tecnologico Aerospaziale (DTA), è stata valutata la modalità di formalizzazione del coinvolgimento di un altro dipartimento UNIBA che, al momento, non necessita di una comunicazione preventiva al ministero trattandosi dello stesso soggetto attuatore del DTA. Pertanto, sarà possibile inserire tra le sedi operative di UNIBA il Dipartimento di Farmacia – Scienze del Farmaco in occasione della prima comunicazione sull'allocazione del budget di progetto e relativa suddivisione delle attività. Al momento, quindi, la questione rileva internamente all'Università di Bari al fine del trasferimento della quota di budget da un Dipartimento all'altro per le attività condotte dal prof. Nicola Amoroso.

Tale voce di budget prevede, come da avviso, un cofinanziamento pari al 50% dei costi sia per attività di Ricerca Industriale che di Sviluppo Sperimentale in quanto il soggetto partecipante UNIBA opera in qualità di soggetto attuatore del DTA.

Il Direttore chiama l'adunanza a esprimersi in merito. Dopo breve dibattito, il Consiglio delibera l'attuazione degli adempimenti per il trasferimento di budget per un importo pari a € 50.000,00, al lordo del cofinanziamento del 50%, al Dipartimento di Farmacia - Scienze del Farmaco dove afferisce il prof. Nicola Amoroso.

Alle ore 15:36 esce la dott.ssa Annalisa Volpe.

12. POLIBA_Bando indizione procedura reclutamento di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento Interateneo di Fisica "M. Merlin" – codice RUTDb.DFIS.21.04 – s.s.d. FIS/01 "Fisica sperimentale": nomina commissione.

Il Direttore ricorda all'Assemblea che con D.R. n.824 del 15.10.2021 del Politecnico di Bari è stata indetta la selezione pubblica, per titoli e discussione pubblica, per la copertura di n.1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, mediante stipula di contratto di lavoro subordinato della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) , Legge 240/10, per il settore concorsuale 02/B1 – Fisica Sperimentale

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 15/12/2021 Verbale n. 16

della materia e il settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica Sperimentale preso questo Dipartimento (codice selezione RUTDb.DFIS.21.04 – s.s.d. FIS/01). Considerato che in data 13.12.2021 è scaduto il termine per la presentazione delle domande per la partecipazione alla selezione di cui sopra si è ritenuto di dover procedere alla proposta della nomina della Commissione valutatrice in ottemperanza a quanto previsto dal vigente “Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi della Legge n. 240/2010”.

Dopo breve dibattito, è proposta la commissione che risulta così composta:

Fascia	Cognome e nome	S.S.D.	S.C.	Università di appartenenza
Ordinario	Spagnolo Vincenzo	FIS/01	02/B1	Componente interno
Ordinario	Maruccio Giuseppe	FIS/03	02/B1	Università de Salento
Ordinario	Marangoni Marco Andrea	FIS/01	02/B1	Politecnico di Milano

Il Consiglio unanime approva la proposta della Commissione valutatrice suddetta per la selezione pubblica, per titoli e discussione pubblica, per la copertura di n.1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, mediante stipula di contratto di lavoro subordinato della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell’art. 24, comma 3, lett. b) , Legge 240/10, per il settore concorsuale 02/B1 – Fisica Sperimentale della materia e il settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica Sperimentale preso questo Dipartimento (codice selezione RUTDb.DFIS.21.04 – s.s.d. FIS/01).

Alle ore 15:38 rientra la dott.ssa Annalisa Volpe.

13. Bando per il finanziamento di corsi per l’acquisizione di competenze trasversali: proposta candidatura.

Il Direttore informa l’Assemblea che con D.R. n. 4320 del 1 dicembre u.s. è stato emanato il bando per la realizzazione di percorsi di formazione (insegnamenti e laboratori) per l’acquisizione di competenze trasversali e per l’imprenditorialità con il quale l’Ateneo

intende sostenere e stimolare proposte progettuali volte all'implementazione delle summenzionate attività, in prosecuzione dell'iniziativa già avviata nel corso del 2021 a valere sulla precedente programmazione triennale. Con mail in data 15 dicembre 2021 è prevenuta la proposta del prof. Maurizio Dabbicco di attività sulle competenze trasversali dal titolo “*Comunicare la Scienza*”.

Il progetto “*Comunicare la Scienza*” è alla terza edizione. Alle precedenti hanno partecipato 60 studenti (20% esterni ad UniBA) equidistribuiti tra le tre macroaree ERC.

La comunicazione scientifica è trattata in maniera transdisciplinare, considerando i principi comuni ad ogni tipo di comunicazione efficace, le principali difficoltà che si incontrano rivolgendosi ad un pubblico non specialista e fornendo alcune chiavi per semplificare senza banalizzare, confrontare senza polarizzare, restare rigorosi senza annoiare. Due le modalità di comunicazione approfondite: le piattaforme social e le riviste online, Instagram e Sapere Scienza come esempi particolari.

Dopo una prima valutazione delle motivazioni e delle competenze dei partecipanti, il corso prosegue utilizzando una metodologia didattica centrata sulla partecipazione attiva di docenti (tutti co-presenti) e studenti, stimolati a lavorare in gruppi e responsabili della realizzazione del progetto finale LumineScienza, organizzato in occasione della Internatioanl Day of Light® (UNESCO). La valutazione si ‘costruisce’ lungo tutto il corso attraverso le produzioni di testi, video, post e poster, guidati e supervisionati dagli esperti esterni che conducono i laboratori.

L'attività, svolta on line, avrà la durata di 46 ore di corso più il tempo per la preparazione del progetto finale e verrà erogata nel periodo febbraio-maggio dell'anno accademico 2021-2022 con la partecipazione di soggetti esterni quali:

CNR – Istituto per i processi chimico fisici, Massimo Trotta

Moscabianca, agenzia di comunicazione, Bari

Edizioni Dedalo, casa editrice, Bari.

Risultati attesi: consapevolezza della responsabilità del comunicare scientificamente, capacità di progettare e gestire profili sulle piattaforme social, capacità di riportare notizie a

carattere scientifico secondo gli standard della editoria digitale, utilizzare stili di comunicazione adeguati al pubblico di riferimento.

Il Direttore dopo quanto su esposto, chiama l'Assemblea ad esprimersi in merito. Il Consiglio unanime approva la candidatura della proposta attività competenze trasversali dal titolo “*Comunicare la Scienza*” avanzata dal prof. Maurizio Dabbicco nell'ambito del bando per la realizzazione di percorsi di formazione (insegnamenti e laboratori) per l'acquisizione di competenze trasversali e per l'imprenditorialità.

14. Convenzione operativa UNIBA/DIF-CNR/ISTP: approvazione bozza.

Il Direttore ricorda all'Assemblea che questo Consesso nella seduta del 17.03.2021 ha approvato la convenzione operativa della convenzione quadro tra l'Istituto per la Scienza e Tecnologia dei Plasmi del Consiglio Nazionale delle Ricerche e questo Dipartimento associando all'ISTP gli spazi, di seguito riportati, alle stesse condizioni economiche stipulate nella precedente Convenzione:

Aree ad uso esclusivo

1. *Edificio: DIF ex acceleratore*

Piano: terra

Stanza n.6: Laboratorio MicroWave Plasma Enhanced Chemical Vapour Deposition

(MWPECVD)

2. *Edificio: DIF blocco centrale*

Piano: seminterrato

Stanza n. S59: Laboratorio Diagnostiche di Plasmi di non-equilibrio

3. *Edificio: DIF blocco centrale*

Piano: secondo

Stanza: n. 212

Aree ad uso non esclusivo:

- Laboratorio Caratterizzazione Elettrica di Materiali e Dispositivi (Resp. Prof.ssa T. LIGONZO)



- Laboratorio Applicazioni e Diagnostiche laser dei Plasmi di Bassa Temperatura (Laboratorio S202)

A maggio 2021 veniva trasmessa alla dott.ssa De Pascale, referente dell'istituto CNR in menzione per la sezione di Bari, la convenzione rivista ed approvata dall'organo dipartimentale.

La dott.ssa De Pascale, che aveva informato per le vie brevi di dover sottoporre il testo rivisto agli uffici centrali del CNR, a novembre u.s. ci ha trasmesso il testo di convenzione con alcune ulteriori revisioni. In ragione di ciò si rende necessario approvare il nuovo testo convenzionale che, comunque, non riporta modifiche relative agli spazi ed a quanto è stato oggetto di delibera di questo Consesso. Infatti, le modifiche riscontrate, interessano il firmatario CNR nella persona del Direttore dell'ISTP oltre ad una precisazione tecnica della modalità di pagamento attraverso emissione di relativa nota di debito.

Il Direttore, sottopone all'attenzione dell'Assemblea la Convenzione suddetta, di seguito riportata e chiama l'Adunanza ad esprimersi in merito.

CONVENZIONE OPERATIVA DELLA CONVENZIONE
QUADRO TRA
l'ISTITUTO per la SCIENZA e TECNOLOGIA dei PLASMI
del CONSIGLIO NAZIONALE delle RICERCHE e
il DIPARTIMENTO INTERATENEEO di FISICA
dell'UNIVERSITA' degli STUDI di BARI

Il CNR, nella persona del Direttore dell'Istituto per la Scienza e Tecnologia dei Plasmi Dott.ssa Daniela FARINA, e l'Università degli studi di BARI, nella persona del Direttore del Dipartimento Interateneo di FISICA Prof. Roberto BELLOTTI, con sede in BARI, anche denominati le Parti;

Visto il Decreto Legislativo n. 213 del 31 dicembre 200

Visto il Decreto legislativo 4 giugno 2003 n. 127, di riordino del CNR, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale 6 giugno 2003 n. 129;

Visto lo Statuto del Consiglio Nazionale delle Ricerche entrato in vigore l'1 agosto 2018;

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 15/12/2021 Verbale n. 16



Visto il Regolamento di organizzazione e funzionamento del Consiglio Nazionale delle Ricerche, emanato con il Provvedimento del Presidente del CNR n. 14/2019 ed entrato in vigore il 1° marzo 2019;

Visto il Regolamento di amministrazione, contabilità e finanza del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Decreto del Presidente del CNR del 4 maggio 2005 prot. 0025034, Pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 124 del 30 maggio 2005 (Suppl. Ordinario n. 101);

Visto il Decreto Legislativo n. 30/2005;

Visto il Decreto Legislativo n. 81/08;

Visto il Decreto Legislativo n. 196/2003;

Visto il Regolamento europeo in materia di protezione dei dati personali del 27 aprile 2016 n. 2016/679/UE;

Visto lo Statuto dell'Università degli studi di Bari, emanato il 14 giugno 2012;

Vista la Convenzione quadro stipulata in data 29/07/2020 tra il CNR e l'Università degli studi di Bari, approvata dai rispettivi Consigli di Amministrazione rispettivamente nelle riunioni in data, e in data 12/06/2020;

Visto il Provvedimento del Presidente del CNR n. 41 del 9/04/2019 con il quale è stato costituito l'Istituto per la Scienza e Tecnologia dei Plasmi;

Visto il parere espresso dal Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia del CNR;

Visto il parere espresso dal Consiglio di Dipartimento di Fisica dell'Università degli studi di Bari nella riunione in data 17 marzo 2021

convengono e stipulano quanto segue:

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 15/12/2021 Verbale n. 16



Art. 1 Sede e Responsabile dell'Istituto CNR(*)

La Sede di Bari dell'Istituto per la Scienza e Tecnologia dei Plasmi (ISTP) è situata presso l'Area della Ricerca del CNR di Bari, e al contempo alcuni laboratori sono siti presso il Dipartimento Interateneo di Fisica dell'Università degli studi di Bari.

Il Direttore dell'ISTP delega il Responsabile della sede di Bari dell'ISTP, attualmente la dott. ssa Olga De Pascale, alla gestione della Sede stessa per quanto concerne le risorse umane, finanziarie e strumentali secondo i termini dell'apposito mandato. Il Responsabile opera nel rispetto delle norme legislative e regolamentari del CNR e delle norme di funzionamento dell'Università ospitante.

Art. 2 Oggetto e finalità

L'ISTP e il Dipartimento Interateneo di Fisica dell'Università degli studi di Bari, collaboreranno nelle aree disciplinari di fisica indicate nell'All. 1 alla presente Convenzione, che potranno essere modificate e/o integrate nel corso di durata della presente Convenzione.

La Parti, in sintonia con i rispettivi programmi di attività, attueranno i progetti di interesse comune, riportati nell'All. 1. Tali progetti potranno essere aggiornati nel corso di durata della presente convenzione, ovvero le Parti potranno stabilire ulteriori progetti in comune.

Art. 3 Impegni dell'Università/Politecnico

Il Dipartimento Interateneo di Fisica dell'Università degli studi di Bari, si impegna:

- a) ad ospitare i laboratori dell'ISTP, per tutta la durata della presente Convenzione, per lo svolgimento delle attività istituzionali dello stesso e di quelle in comune con il summenzionato Dipartimento;
- b) a destinare, in uso, all'ISTP, gli spazi ad uso esclusivo e non, descritti nell'All. 2, i quali, ivi compresi gli impianti e le attrezzature indicati nell'All. 3, devono essere in piena regola, per tutta la durata della presente Convenzione, con le norme vigenti in materia di sicurezza del lavoro, prevenzione, infortuni, protezione sanitaria e agibilità per lo svolgimento delle attività previste;



- c) a provvedere alla manutenzione straordinaria dei locali, ed a quella straordinaria ed ordinaria degli impianti e attrezzature di proprietà di cui all'All. 3;
- d) a consentire all'ISTP, di effettuare tutti gli interventi che si rendessero necessari, in ottemperanza alle norme vigenti, per lo sviluppo dei progetti di interesse comune;
- e) a consentire l'accesso al personale operante presso l'ISTP, di cui all'allegato 4 tabella del personale.
Successive variazioni e/o integrazioni saranno comunicate al Direttore del Dipartimento Interateneo di Fisica dell'Università degli studi di Bari, dal Responsabile della sede di Bari dell'ISTP di cui all'art. 1, previa autorizzazione del medesimo;
- f) a garantire, su richiesta nominativa del Responsabile dell'ISTP, l'accesso temporaneo di laureandi, assegnisti di ricerca, dottorandi e borsisti esterni e non all'ISTP medesimo;
- g) a consentire al personale di ruolo del CNR con profilo di dirigente di ricerca, primo ricercatore e ricercatore, la nomina a Responsabile scientifico di un progetto di ricerca affidatogli dal Dipartimento dell'Università presso cui collabora, previa modifica dei propri regolamenti, se non conformi, entro sei mesi dalla stipulazione del presente atto;
- h) a mettere a disposizione dell'ISTP, i servizi di acqua, gas, energia elettrica, riscaldamento, portineria, pulizia, smaltimento rifiuti, vigilanza e telefono, occorrenti per il funzionamento della sede medesima.

Art. 4 Impegni del CNR

Il CNR si impegna a riconoscere all'Università di Bari un contributo forfettario pari a euro 1.800,00 + IVA ai fini della compartecipazione alle spese di funzionamento degli spazi di cui all'art. 3 lett. h) commisurato ai mq messi a disposizione dall'Ateneo e alle collaborazioni in corso secondo le modalità e procedure stabilite dalle Parti.

L'ISTP si impegna:



- a) a provvedere alle spese per lo svolgimento delle proprie attività istituzionali, e per parte di competenza, per quelle relative ai progetti comuni;
- c) a far operare nel suo ambito professori e ricercatori in qualità di propri associati per lo svolgimento dei programmi di ricerca secondo i termini del disciplinare di cui al DPCNR n. 006 in data 02/02/2007
- d) a consentire ai professori e ai ricercatori universitari di ruolo associati, di cui al punto c) la partecipazione alla programmazione delle attività di ricerca dell'ISTP, per la durata dell'associazione, qualora ai ricercatori e tecnologi del CNR, che svolgono l'attività di ricerca indicata all'art. 2, venga data, per la durata dell'attività medesima, secondo le disposizioni dell'art. 4, punto 5 della Convenzione Quadro, la facoltà di partecipare alle deliberazioni del Consiglio di Dipartimento in materia di programmazione delle attività scientifiche con le modalità individuate negli Statuti della Università di Bari ;
- e) a garantire, su richiesta nominativa del Direttore del Dipartimento, l'accesso temporaneo di laureandi, dottorandi e borsisti del Dipartimento stesso;
- f) a mettere a disposizione le proprie attrezzature per lo svolgimento delle ricerche di cui all'art. 2, indicate nell'All. 3;
- g) a provvedere alla manutenzione straordinaria ed ordinaria degli impianti e attrezzature di proprietà di cui all'All. 3.

Art. 5 Impegni del CNR e dell'Università/Politecnico

L'ISTP e il Dipartimento Interateneo di Fisica, dell'Università di Bari, nelle persone dei rispettivi responsabili, comunicheranno al Comitato paritetico misto di cui all'art. 3 della Convenzione quadro, ai fini dell'espletamento dei compiti del Comitato medesimo, i progetti comuni indicati all'art. 2 del presente atto e le altre attività previste nel medesimo, nonché presenteranno, al termine di ciascun anno, una relazione scientifica di attività in merito alle iniziative realizzate.

Art. 6 Sicurezza sul Lavoro



Le Parti promuovono azioni di coordinamento atte ad assicurare la piena attuazione di quanto disposto dalla vigente normativa in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.

In particolare, ISTP, sulla base delle attività svolte da personale afferente, effettua la valutazione dei rischi e gli altri adempimenti previsti dalla vigente normativa, ed in particolare dal D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.. Tale valutazione costituirà la base delle azioni comuni e di coordinamento, da concordare in sede locale fra ISTP e il Dipartimento Interateneo di Fisica, dell'Università di Bari.

Dette azioni di coordinamento conterranno anche le indicazioni relative alla prevenzione incendi e alla gestione delle emergenze che verranno coordinate con le procedure già in vigore presso l'Università di Bari con il vigente Regolamento di Ateneo per la sicurezza e la salute dei lavoratori sul luogo di lavoro. In tal senso, le Parti concordano che, al fine di garantire la sicurezza del personale che presta la propria opera presso ISTP di cui alla presente convenzione, il soggetto cui competono gli obblighi riguardanti gli adempimenti formali relativi alla prevenzione incendi ed alla gestione delle emergenze, è individuato nel datore di lavoro della struttura ospitante, fermo restando l'obbligo di comunicazione da parte dell'ISTP circa le modalità d'uso degli ambienti messi a disposizione, nonché la tipologia delle attrezzature, dei materiali e degli impianti introdotti.

Ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. (fatto proprio dalla convenzione quadro) l'organizzazione del Sistema della Sicurezza, relativo al proprio processo produttivo/di ricerca, è compito di ISTP.

Ai sensi del D.Lgs. 81/2008 l'obbligo di controllo della presenza di sistemi di protezione macchine, strumentazione e apparati, attiene a ISTP. Il Responsabile della sede di Bari dell'ISTP è tenuto ad effettuare una adeguata informazione e formazione del personale addetto alla macchina-strumentazione in tutte le fasi del processo produttivo, intervenendo opportunamente e costantemente per l'aggiornamento delle informazioni-formazione anche in relazione alla possibilità di alternanza di personale addetto alla macchina-strumentazione.

Ai dipendenti o equiparati di entrambe le Parti vengono forniti da ISTP i dispositivi di protezione individuale (DPI) idonei ed adeguati alle lavorazioni, alle esperienze da svolgere, ai mezzi ed alle attrezzature da utilizzare.

Il controllo della presenza e della corretta utilizzazione dei dispositivi di protezione collettivi e individuali ritenuti necessari in fase di valutazione è eseguito dall'ISTP che provvede anche alla formazione e all'addestramento del personale al loro uso. A ISTP farà capo ogni altra incombenza connessa con l'igiene e la sicurezza sui luoghi di lavoro nella qualità di Datore di lavoro. Il Direttore del Dipartimento Interateneo di Fisica dell'Università di Bari e il Responsabile della sede



di Bari dell'ISTP interessati all'attività di ricerca disciplinata nella presente convenzione operativa dovranno verificare eventuali presenze di rischi da interferenze nell'esecuzione dei lavori di entrambe le Parti e, in caso di loro sussistenza provvederanno alla loro valutazione adottando preliminarmente all'inizio di tali attività misure atte ad eliminare o, ove ciò non sia possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze. Il documento contenente la valutazione e le misure adottate per contenere i rischi da interferenze verrà allegato alla presente convenzione operativa.

In applicazione delle norme vigenti in materia di igiene e sicurezza sui luoghi di lavoro, ed in particolare del D.Lgs.n. 81/2008, i lavoratori dipendenti dell'ISTP o equiparati ivi inclusi gli studenti, i dottorandi, gli assegnisti, i borsisti, ecc., devono attenersi in materia alle norme e regolamenti dell'ISTP medesimo. La sorveglianza sanitaria del personale del Dipartimento interessato, o equiparato afferente al Dipartimento stesso, operante nell'ISTP non assegnato a tempo pieno alla struttura medesima, è assicurata dal medico competente (e/o autorizzato quando previsto dalla normativa sulla radioprotezione) dell'Università di Bari.

La sorveglianza sanitaria del personale CNR di ISTP o equiparato afferente al CNR è affidata al medico competente del CNR. Ai sensi dell'art. 18, comma 3 del D.Lgs 81/08 e s.m.i., gli obblighi relativi agli interventi strutturali necessari per assicurare la sicurezza dei locali e degli edifici assegnati in uso all'ISTP restano a carico del Dipartimento Interateneo di Fisica dell'Università di Bari. Gli obblighi per il Datore di lavoro del CNR relativamente ai predetti interventi si intendono assolti, con la richiesta del loro adempimento al Dipartimento.

Art. 7 Copertura Assicurativa

Il personale assegnato a qualsiasi titolo all'ISTP, nonché le persone che frequentano l'ISTP stesso per motivi di lavoro e studio, sono coperte dalla polizza CNR di assicurazione della responsabilità civile n. 0318,0793678.81 in data 01/01/2008 della Fondiaria – SAI, salve le esclusioni espressamente menzionate, a decorrere dal 01/01/2008.

Art. 8 Divulgazione e Utilizzazione dei Risultati

1. Le Parti convengono sul comune interesse alla valorizzazione dell'immagine di ciascuna di esse nelle comunicazioni all'esterno relative a sviluppi e risultati dell'attività oggetto della presente Convenzione.
2. I risultati degli studi svolti in collaborazione secondo lo spirito del presente accordo avranno carattere riservato e potranno essere divulgati



ed utilizzati da ciascuna Parte, in tutto o in parte, con precisa menzione della collaborazione oggetto del presente accordo e previo assenso dell'altra Parte.

3. Qualora una Parte intenda pubblicare su riviste nazionali ed internazionali i risultati delle ricerche in oggetto o esporli o farne uso in occasione di congressi, convegni, seminari o simili, si concorderanno i termini ed i modi delle pubblicazioni nei singoli atti esecutivi e, comunque la Parte interessata sarà tenuta a citare l'accordo nell'ambito del quale è stato svolto il lavoro di ricerca.

Art. 9 Proprietà Intellettuale

I diritti sulle cognizioni, i brevetti, i prototipi, il software, le metodiche, le procedure, gli archivi e ogni altro prodotto di ingegno risultanti dal lavoro di ricerca comune appartengono alle Parti con quote che saranno pattuite tra le Parti medesime o comunque tra le strutture competenti a disporre dei diritti in parola, fermo restando il diritto degli inventori ad essere riconosciuti autori del trovato.

L'eventuale brevettazione dei risultati conseguiti sarà oggetto di separato accordo fra le Parti o le strutture comunque competenti a disporre dei diritti in parola. In questo caso, le eventuali pubblicazioni saranno subordinate all'espletamento di tutte le procedure atte alla protezione brevettuale dei risultati.

Art. 10. Trattamento dei dati personali

Le Parti consentono il trattamento dei loro dati personali ai sensi del Regolamento UE generale sulla protezione dei dati n. 679/2016 e del D.Lgs. n. 196/2003 così come modificato dal D.Lgs. n. 101/2018; gli stessi dati potranno essere inseriti in banche dati, archivi informatici e sistemi telematici solo per fini connessi alla presente Convenzione.

Nell'ambito del trattamento dei dati personali connessi all'espletamento delle attività oggetto della presente Convenzione, le Parti, ciascuna per le rispettive competenze, opereranno nel pieno rispetto delle suindicate normative in qualità di Titolari autonomi. Le Parti si impegnano reciprocamente, in attuazione degli obblighi di sicurezza imposti dagli articoli 24 e 32 del citato Regolamento UE e da ogni altra disposizione legislativa e regolamentare in materia, a custodire i dati personali trattati in modo tale da evitare rischi di distruzione degli stessi o di accessi a tali dati da parte di soggetti non autorizzati.



Art. 11 Decorrenza, Durata

La presente Convenzione ha la durata di cinque anni a decorrere dalla sua entrata in vigore e potrà essere rinnovata, qualora venga rinnovata la Convenzione Quadro di riferimento, per un uguale periodo d'intesa tra le parti salvo disdetta da parte di uno dei contraenti da comunicarsi in forma scritta con raccomandata con ricevuta di ritorno entro sei mesi dalla scadenza.

Art. 12 Controversie

Per tutte le controversie derivanti dall'interpretazione o dall'esecuzione della presente Convenzione, le Parti procederanno per via amministrativa.

In caso non si dovesse pervenire ad un accordo, competente è il Foro di Bari.

Art. 13 Modifiche

Qualora nel corso del quinquennio venissero a modificarsi i presupposti per i quali si è provveduto alla stipula della presente Convenzione o si ritenesse opportuno rivedere la medesima, le Parti procederanno di comune accordo.

Art. 14 Beni

In caso di risoluzione della presente convenzione, i materiali ed i beni inventariabili di proprietà dei CNR potranno essere ritirati dal CNR stesso, ovvero dati in comodato o ceduti all'Università.

Art. 15 Rinvio alle Norme di Legge ed ad altre disposizioni

Per quanto non espressamente previsto dalla presente Convenzione, si fa rinvio alla Convenzione quadro, nonché alle intese tra le Parti o alle norme generali di legge.

In particolare si rinvia a quanto contenuto negli articoli 6 e 8 della Convenzione quadro, per quanto concerne la mobilità dei ricercatori e tecnologi CNR, nonché per quanto concerne i dottorati di ricerca.

Art. 16 Registrazione

La presente Convenzione, sottoscritta digitalmente, è soggetta a registrazione in caso d'uso ai sensi degli artt. 5, 6 e 39 del D.P.R. n. 131



del 26 aprile 1986 ed è soggetta ad imposta di bollo come da tariffa all. A – parte I art.2, del D.P.R. 642/72 e ss.mm.ii. Le spese per l'eventuale registrazione sono a carico della Parte richiedente.
La presente Convenzione avrà piena efficacia a decorrere dalla data della sua sottoscrizione.

Le Parti:

per il CNR, il Direttore dell'Istituto per la Scienza e Tecnologia dei Plasmi
Dott.ssa Daniela FARINA

per l'Università, il Direttore del Dipartimento Interateneo di Fisica
Prof. Roberto BELLOTTI

ALLEGATO 1

Aree disciplinari di interesse comune

Aerospazio e Plasmi

Fusione Nucleare

Dispositivi per Motori a effetto Hall

Tecnologia, modellizzazione e diagnostica di scariche elettriche

Progetto comune di ricerca.

Responsabile scientifico: Prof. Roberto Bellotti, Dott.ssa Olga De Pascale

Titolo: Fisica del Plasma per Propulsione Spaziale e per la Fusione Nucleare

Durata: 5 anni

Premessa:

Il Dipartimento Interateneo di Fisica (DIF) e la sede di Bari dell'Istituto per la Scienza e Tecnologia dei Plasmi del CNR (ISTP Bari) hanno intrapreso un percorso comune nel campo

della Fisica del Plasma e delle sue applicazioni al settore dell'Aerospazio e della Fusione Nucleare.

Conferma ne è il nuovo contributo che sarà dato dai ricercatori della sede di Bari dell'ISTP, a partire da questo anno accademico, nell'ambito del corso di laurea Magistrale in Fisica, sulla propulsione spaziale e sulla diagnostica di plasm.

Entrambe le istituzioni sono coinvolte nello sviluppo di attività progettuali finanziate dal Distretto Tecnologico dell'Aerospazio (DTA), prima il progetto APULIA SPACE, poi il progetto CLOSE to the Earth.

Inoltre, il DIF ha presentato una proposta di dottorato di ricerca nell'ambito del bando per DOTTORATI INNOVATIVI A CARATTERIZZAZIONE INDUSTRIALE del 30 luglio 2020 - PON 2014- 2020 del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca, con riferimento all'Asse I "Investimenti in Capitale Umano", Azione I.1 "Dottorati Innovativi con caratterizzazione industriale", in collaborazione con l'ENI e con ISTP Bari, sulla simulazione della regione di divertore di un tipico reattore a fusione termonucleare controllata, con particolare riferimento alla macchina da fusione in costruzione a Frascati, Divertor Tokamak Test (DTT). Giova sottolineare che la suddetta proposta di dottorato è stata recentemente approvata per essere finanziata dal Ministero

Obiettivi:

Scopo comune è ampliare la base delle conoscenze e sviluppare nuove competenze nei settori succitati, al fine di rispondere in modo sempre più incisivo e coordinato alla richiesta di specializzazione del tessuto produttivo pugliese nel campo dell'energetica e dell'aerospazio.

Attività e relativo cronogramma previsti

Collaborazioni:

Il DTA è partner privilegiato per quel che riguarda le attività sulla propulsione spaziale, come anche la SITAEL spa.

L'ENI, partner del DIF nella proposta di dottorato industriale succitata, è anche partner del CNR ISTP in un protocollo di ricerca sulla fusione nucleare, che coinvolge alcuni istituti CNR, per lo sviluppo delle competenze sulla fusione nucleare in ENI.

Risultati e Prodotti scientifici previsti:

Collaborazione mutua e reciproca tra DIF e ISTP Bari, nel raggiungimento di diversi risultati specifici riguardanti sia le attività comuni di ricerca sia la formazione specialistica di giovani studenti, che saranno man mano coinvolti, a partire dal corso di laurea magistrale fino al dottorato.

ALLEGATO 2

Spazi in uso alla struttura di ricerca

Descrizione locali

(vedi anche pianta allegata)

TABELLA riepilogativa degli spazi ad uso esclusivo e non

Aree ad uso esclusivo

1) Edificio: DIF ex acceleratore

Piano: terra

Stanza n.6: Laboratorio MicroWave Plasma Enhanced Chemical Vapour

Deposition (MWPECVD)

2) Edificio: DIF blocco centrale

Piano: seminterrato

Stanza n. S59: Laboratorio Diagnostiche di Plasmi di non-equilibrio

3) Edificio: DIF blocco centrale

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 15/12/2021 Verbale n. 16



Piano: secondo

Stanza: n. 212

Aree ad uso non esclusivo:

- Laboratorio Caratterizzazione Elettrica di Materiali e Dispositivi (Resp. Prof.ssa T. LIGONZO)
- Laboratorio Applicazioni e Diagnostiche laser dei Plasmi di Bassa Temperatura (Laboratorio S202)



ALLEGATO 3

DESCRIZIONE DEGLI IMPIANTI FISSI E DELLE ATTREZZATURE

CNR:

Attrezzature

Reattore per la deposizione MWPECVD che include:

- *Camera di processo*
- *Porta substrati (diametro=10 cm): regolabile in altezza (60 mm); riscaldabile e termoregolabile fino a 950°C*
- *Sistema di alimentazione dei gas (4 flussometri di massa MKS)*
- *Misuratori di pressione*
- *Sistema di pompaggio (due pompe rotative e una pompa turbomolecolare)*
- *Generatore a microonde (2.45 GHz SAIREM GMP 20KED/RI1325) che lavora in modalità continua e pulsata fino a 2000 Watt*
- *Generatore ad impulsi (CENTRAD GF 265 frequenza 0.1Hz-10kHz, duty cycle 10-90%)*
- *Chiller a circuito chiuso*
- *Pirometro IR (Williamson Pro 92 40) a due lunghezze d'onda (2.1 e 2.4 mm) e a fibra ottica*
- *Laser He-Ne*

Compressore

Gas cabinet esterno

Generatore locale di idrogeno,

Centralina sensori per H₂ e CH₄,

Spettroscopio OES AvaSpec 2048



Laser impulsato Nd-YAG doppio stadio e laser dye accordabile – bancone
Camera da vuoto UHV su carrello mobile motorizzato
Bancone per strumentazione ottica ed elettronica su cui sono allocati:
1 Monocromatore SPEX 500 dotato di uscita su
fotomoltiplicatore e su CCD
Boxcar averager - Photon counter - oscilloscopio digitale
Pompe da vuoto: Rotativa doppio stadio Alcatel M80D e pompa roots da 500
m³/h
Pompa turbomolecolare 100 l/min.
pompa a membrana 4 m³/h
1 alimentatore DC 4 kV 6 KW
2 alimentatori RF 13.56 MHz da 500 e 1000 W
1 generatore di idrogeno 200 sccm max.
1 gas cabinet interno, 2 gas cabinet per infiammabili esterni
Impianto di aspirazione gas con una cappa mobile e prese di aspirazione per
scarico pompe e gas cabinet
Impianto di rilevamento fughe gas (al momento solo sensore CH₄) e di
monitoraggio livello ossigeno.
PC di controllo strumenti
Tavolo da lavoro per elettronica
Banco da lavoro meccanico con piccolo trapano a colonna

LASER dye + Laser ND Yag
Generatore HV AC (cnr)
Generatore HV nanopulse (in convenzione EPFL)
Banco ottico per laser Newport

ALLEGATO 4

TABELLA ORGANICA DEL PERSONALE

Personale del CNR:

- Primi Ricercatori: n. 2 Dr. Grazia Cicala, Dr. Giorgio Dilecce
- Ricercatori: n. 2 Dr. Marianna Ambrico, Dr. Paolo Francesco Ambrico

Il Consiglio unanime approva la convenzione operativa della convenzione quadro tra l'Istituto per la Scienza e Tecnologia dei Plasmi del Consiglio Nazionale delle Ricerche e questo Dipartimento ai fini dell'iter amministrativo di sottoscrizione.

15. Bando FIS (Fondo Italiano per la Scienza, MUR - D.D. 2281 del 28-09-2021): approvazione candidature.

Il Direttore ricorda all'Assemblea che il Ministero dell'Università e della Ricerca, con DD. n. 2281 del 28-09-2021, ha indetto una "PROCEDURA COMPETITIVA PER LO SVILUPPO DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA FONDAMENTALE, A VALERE SUL FONDO ITALIANO PER LA SCIENZA" con scadenza in data 27.12.2021 e che sono pervenute tre candidature di seguito sinteticamente riportate:

prima proposta - Responsabile Scientifico prof. Pietro Patimisco

Macro – Settpore ERC : PE

Proposta di progetto di ricerca dal titolo: Reconstruction of infrared spectra of volatile organic compounds whit Machine learning methods

Acronimo: SPECTRAVOC

Gruppo di ricerca del Dipartimento: PolySense

Partenariato di progetto:

- Pietro Patimisco, PI
- Laboratorio Pubblico-Privato PolySense
- Annalisa Volpe

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 15/12/2021 Verbale n. 16



Key words identificative del progetto: Machine learning, infrared spectroscopy, volatile organic compounds

SSD coinvolti FIS/03, FIS/07

Durata di mesi 60

Costo totale del progetto: € 800.000,00

Budget UNIBA : € 800.000,00

di cui:

- finanziamento richiesto: € 800.000,00;
- a carico dell'Università degli studi di Bari e del Dipartimento di Fisica: € 0,00.

seconda proposta - Responsabile Scientifico dott.ssa Raffaella Radogna

Macro – Settore ERC : PE Physical Science and Engineering

Sottosettore PE2_03 Experimental particle physics whit accelerators

Proposta di progetto di ricerca dal titolo: FLASH Particle Therapy Quality Assurance

Acronimo:

Gruppo di ricerca del Dipartimento:

Partenariato di progetto:

- Raffaella Radogna,PI

Key words identificative del progetto: Particle beam therapy, FLASH Particle Therapy, beam quality assurance, beam dose profile reconstruction, Bragg peak, beam profile monitor, Range.

SSD coinvolti FIS/01,FIS/07

Durata di mesi 60

Costo totale del progetto: ongoing

Budget UNIBA :

di cui:

- finanziamento richiesto:
- a carico dell'Università degli studi di Bari e del Dipartimento di Fisica: € 0,00

terza proposta - Responsabile Scientifico prof. Giuseppe Fanizza

Macro – Settore ERC : PE9

Proposta di progetto di ricerca dal titolo: Precision Cosmology and Gravity

Acronimo: PreCoG

Gruppo di ricerca del Dipartimento:

Partenariato di progetto:

- Dott. Giuseppa Fanizza , PI

Key words identificative del progetto: Cosmology; Large Scale Structure; Gravitation; Gravitational Waves

SSD coinvolti

Durata di mesi 60

Costo totale del progetto: € 525.600,00

Budget UNIBA : € 525.600,00

di cui:

- finanziamento richiesto: € 525.600,00 ;
- a carico dell'Università degli studi di Bari e del Dipartimento di Fisica: € 0,00.

Il Direttore chiama l'Assemblea ad esprimersi in merito con particolare riferimento alla disponibilità ad ospitare presso il Dipartimento i Principal Investigators e i loro team in caso di successo delle candidature con conseguente finanziamento ministeriale.

Il Consiglio, dopo aver esaminato le proposte e valutato positivamente l'attinenza delle stesse con le attività scientifiche condotte in Dipartimento, unanime approva le tre candidature su esposte a valere sul Bando FIS (Fondo Italiano per la Scienza, MUR - D.D. 2281 del 28-09-2021, i cui responsabili scientifici sono rispettivamente i proff. Pietro Patimisco, Raffaella Radogna e Giuseppe Fanizza.

16. Contratto V.P. K. Johnson: addendum

Il Direttore ricorda all'assemblea che nella seduta di settembre u.s. si era proceduto ad approvare una istanza di posticipo ad i primi mesi dell'anno 2022 delle attività del V.P. Kurtis Johnson, assegnatario di una posizione di V.P. nell'ambito dell'avviso UNIBA D.R. n. 4611 del 06/12/2019, su richiesta del prof. De Filippis. Tale istanza non è stata accolta dalla Direzione Ricerca UNIBA e pertanto l'auspicio di aggiornare la durata delle attività contrattuali del prof. Johnson fino ad aprile 2022 è stato disatteso. Ciononostante, si rende



comunque necessario approvare un addendum al contratto stipulato ad aprile u.s. con il prof. Johnson al fine di registrare l'effettivo periodo di svolgimento delle attività con inizio a giugno 2021 (prima mensilità) e prosieguo nei mesi di novembre e dicembre 2021 (seconda mensilità).

Il Direttore chiama l'Assemblea ad esprimersi in merito. Il Consiglio unanime approva l'addendum al contratto stipulato ad aprile u.s. con il prof. Johnson.

17. Bando per tutoring A.A. 2021-22 Dipartimento Interateneo di Fisica.

Il Direttore informa l'Assemblea che il Senato Accademico, nella seduta del 17.11 u.s. , ha approvato lo schema tipo per "Selezione attività di PEER TUTORING – TUTORATO DIDATTICO". Il Direttore cede la parola alla prof.ssa Marilisa De Serio, referente all'orientamento, che illustra gli insegnamenti, di seguito riportati, proposti per il tutorato didattico:

- per il CdS Triennale in Fisica:
 - Fisica generale 1 e 2;
 - Analisi matematica I e Geometria.
- per il CdS Triennale di Scienza e Tecnologia dei materiali:
 - Fisica generale 1 e 2;
 - Analisi matematica I.

La prof.ssa Marilisa De Serio propone a questo Consesso di bandire per la Selezione per tutoring A.A. 2021-22 di questo Dipartimento n.3 posizioni sul settore FIS/01 e n.1 posizione sul settore MAT/05.

Il Consiglio unanime autorizza l'indizione dei bandi "Selezione attività di PEER TUTORING – TUTORATO DIDATTICO" su n.3 posizioni sul settore FIS/01 e n.1 posizione sul settore MAT/05.

18. Copertura insegnamenti A.A: 2021-22: variazioni.

Il Direttore informa l'Assemblea che il prof. Giuseppe Mastronuzzi, Direttore del Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali, ha inoltrato, con nota prot. n. 1155-
Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 15/12/2021 Verbale n. 16



III/8 del 14 dicembre 2021, estratto di delibera del Consiglio di Dipartimento del 4 novembre u.s. dal quale si evince che il compito didattico per l'A.A. 2021-2022 proposto per il prof. Michele Zema, nell'ambito del S.S.D. GEO/06 "Mineralogia" è il seguente:

- insegnamento di "Cristallografia con laboratorio" per il Corso di laurea triennale in Scienza e Tecnologia dei Materiali, 6 CFU.

Il suddetto carico didattico, presso il Corso suddetto, era affidato in precedenza al dott. Ernesto Mesto.

Il Consiglio, unanime, approva il compito didattico per l'A.A. 2021-2022 proposto per il prof. Michele Zema, nell'ambito del S.S.D. GEO/06 "Mineralogia" per l'insegnamento di "Cristallografia con laboratorio" per il Corso di laurea triennale in Scienza e Tecnologia dei Materiali, 6 CFU.

19. Varie ed eventuali.

Approvazione schema tipo per il master in tecnologia e diritto aerospaziale.

Il Direttore ricorda al consesso che, nelle sedute del 15 aprile e 26 maggio 2021, sono stati approvati gli schemi di convenzione per l'acquisizione di fondi per l'istituzione di borse di studio, per il master di II livello in "Tecnologia e diritto aerospaziale", messi a disposizione rispettivamente dall'Agenzia Spaziale Italiana per un totale di 6.800,00 Euro, da questo Dipartimento per 3.400,00 Euro, la cui copertura finanziaria graverà sui fondi del progetto APULIA SPACE, messi a disposizione dal prof. Francesco Giordano, responsabile scientifico e dal Distretto Tecnologico Aerospaziale S.C.AR.L per 3.400,00 Euro.

Il Direttore prosegue riferendo che, a seguito di accordi intercorsi con i competenti uffici dell'amministrazione centrale, si rende necessaria l'adozione dello schema tipo, a tale scopo fornito, per far sì che, nel più breve tempo possibile, si giunga alla sottoscrizione degli accordi, al fine di incentivare la iscrizione al Master di cui trattasi, vista l'imminente riapertura termini del bando.

Il Direttore invita l'Assemblea ad esprimersi n merito. Dopo breve dibattito, il Consiglio unanime approva l'adozione dello schema tipo per la sottoscrizione degli accordi per l'istituzione di borse di studio per il master in "Tecnologia e diritto aerospaziale".



Regolamento di uso e di accesso del laboratorio: approvazione

Il Direttore informa l'Assemblea che l'avv. Gaetano Prudente, Direttore Generale dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, con D.D.G. n. 456 del 30.04.2021 ha ravvisato la necessità di proseguire ed integrare la programmazione operativa 2021 così come prevista dal Sistema di Misurazione e Valutazione della Performance 2021e, pertanto, nell'ambito dei Dipartimenti di Didattica e di Ricerca e Scuole, tra gli obiettivi per i laboratori di Didattica e di Ricerca è stato pianificato l'aggiornamento/la redazione del "Regolamento delle attività di laboratorio ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. e del D.M. 363/98 (output: decreto di adozione dei regolamenti)".

Tutto ciò premesso, il Direttore porta all'attenzione di questo Consesso, in ottemperanza a quanto su esposto, il "Regolamento Laboratorio Recas" ed il "Regolamento laboratorio Tecnico", di seguito riportati, stilati rispettivamente dai sig.ri E.L. Renna e A. Mongelli, e chiede all'Assemblea di esprimersi in merito.

Regolamento Laboratorio RECAS

PROCEDURE DI COMPORTAMENTO

PRESCRIZIONI GENERALI

Durante le lavorazioni il lavoratore deve porre la massima attenzione durante le normali operazioni di lavoro, seguendo le istruzioni impartite dal datore di lavoro, dai dirigenti dai preposti e dalle informazioni riportate nel manuale d'uso e manutenzione delle apparecchiature.

VERIFICARE PRELIMINARMENTE CHE:

- siano attivi e funzionanti tutti gli impianti di controllo e che non siano segnalate anomalie
- le vie di uscita siano perfettamente agibili in caso di bisogno;

ACCESSO ALLA SALA SERVER (piano terra)

Raccomandazioni generali



- L'accesso alla sala server è consentito solo ed esclusivamente al personale autorizzato mediante chiave magnetica.
- La chiave magnetica è strettamente personale e non cedibile ad altri
- L'accesso agli ospiti o al personale delle ditte di manutenzione deve avvenire sotto sorveglianza del personale autorizzato all'accesso.
- La sala server presenta apparecchiature che generano rumore che superano i valori soglia consentiti dalla normativa pertanto è necessario indossare gli otoprotettori messi a disposizione dal datore di lavoro.
- È obbligatoria la presenza contemporanea di almeno due persone.
- Nella sala server è severamente vietato fumare e utilizzare fiamme libere

ACCESSO AGLI UFFICI (primo piano)

- L'accesso agli uffici è consentito solo ed esclusivamente al personale autorizzato mediante chiave magnetica.
- La chiave magnetica è strettamente personale e non cedibile ad altri
- Negli uffici è severamente vietato fumare e utilizzare fiamme libere

ACCESSO ALLA SALA UPS (primo piano)

- L'accesso alla sala UPS è consentito attraversando la zona uffici al personale autorizzato.
- È consentito operare sui gruppi di continuità solo ai tecnici qualificati per gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria.
- La sala UPS presenta apparecchiature che generano rumore che al limite dei valori soglia consentiti dalla normativa pertanto è consigliabile indossare gli otoprotettori messi a disposizione dal datore di lavoro, qualora il tempo di permanenza sia prolungato.
- È obbligatoria la presenza contemporanea di almeno due persone.
- Nella sala UPS è severamente vietato fumare e utilizzare fiamme libere

ATTIVITÀ NELLA SALA SERVER:

Per accedere nella sala server:

- 1) Verificare il corretto funzionamento dei sistemi di controllo;
- 2) Verificare che le vie di fuga non siano ingombre;
- 3) Indossare un capo di abbigliamento idoneo alle temperature della sala Server;



- 4) Indossare gli otoprotettori previsti;

Per effettuare le operazioni di installazione o manutenzione

- 5) Qualora le operazioni di manutenzione siano effettuate all'interno delle zone cosiddette "fredde", per un periodo di permanenza superiore ai 10 minuti, posizionare sulle griglie dell'areazione forzata il pannello di alluminio fornito dal datore di lavoro per evitare che il flusso d'aria crei problemi di congiuntivite;
- 6) Per movimentare il pannello è obbligatorio indossare i guanti forniti dal datore di lavoro;
- 7) Al termine delle operazioni eliminare eventuali imballaggi o altro materiale di risulta delle lavorazioni;
- 8) Uscire ed assicurarsi di aver chiuso correttamente la porta per evitare il malfunzionamento del sistema di spegnimento automatico.

Raccomandazioni: Attenersi scrupolosamente alle procedure riportate. Non attuare interventi tecnici sui quadri elettrici, e sugli impianti e attrezzature, tali attività dovranno essere svolte da personale abilitato. Segnalare le anomalie al responsabile della struttura.

ATTIVITÀ NEGLI UFFICI:

- 1) Verificare il corretto funzionamento dei sistemi di controllo;
- 2) Verificare che le vie di fuga non siano ingombre;
- 3) Qualora si utilizzi il videoterminale per più di due ore consecutive effettuare una pausa di quindici minuti. Effettuare gli esercizi fisici per evitare disturbi muscolo-scheletrici;
- 4) Prima di lasciare la postazione di lavoro assicurarsi di aver spento le apparecchiature;
- 5) Uscire ed assicurarsi di aver chiuso correttamente la porta.

Raccomandazioni: Si ricorda che le postazioni di lavoro devono rispettare i principi di ergonomia e illuminazione. Qualsiasi anomalia deve essere comunicata tempestivamente al responsabile della struttura.

ATTIVITÀ NELLA SALA UPS PER IL PERSONALE ESTERNO DI MANUTENZIONE:

- 1) Verificare il corretto funzionamento dei sistemi di controllo;



- 2) Verificare che le vie di fuga non siano ingombre;
- 3) Indossare gli otoprotettori previsti se si prevede di lavorare all'interno della sala per un periodo di tempo prolungato;
- 4) Accedere nella sala UPS (attraverso gli uffici);
- 5) Effettuare le operazioni di installazione o manutenzione;
- 6) Al termine delle operazioni eliminare eventuali imballaggi o altro materiale di risulta delle lavorazioni;
- 7) Uscire ed assicurarsi di aver chiuso correttamente la porta per evitare il malfunzionamento del sistema di spegnimento automatico.

Raccomandazioni: Attenersi scrupolosamente alle procedure riportate. Non attuare interventi tecnici sui quadri elettrici, e sugli impianti e attrezzature, tali attività dovranno essere svolte da personale abilitato. Segnalare le anomalie al responsabile della struttura.

Dispositivi di Protezione Individuali (D.P.I.):

Sala server:

l'operatore deve OBBLIGATORIAMENTE indossare:

- Otoprotettori
- guanti antitaglio per la movimentazione del pannello
- autorespiratori nel caso di accesso dopo la scarica di spegnimento per il personale incaricato della gestione delle emergenze

ABBIGLIAMENTO:

Gli indumenti devono essere adeguati al particolare microclima presente principalmente all'interno delle zone fredde

È SEVERAMENTE VIETATO:

- **FARE UN USO IMPROPRIO DELLE ATTREZZATURE;**
- **DISATTIVARE O MANOMETTERE I SISTEMI DI SICUREZZA.**
- **INTERVENIRE DIRETTAMENTE SUGLI IMPIANTI (ELETTRICO, CLIMATIZZAZIONE, SPEGNIMENTO AUTOMATICO ETC.).**



REGOLAMENTO LABORATORIO TECNICO

Art. 1 – Oggetto del regolamento

Il presente regolamento disciplina, le attività del Laboratorio Tecnico, ai sensi delle norme di legge, delle disposizioni ministeriale e del D.Lgs. 81/08 con l'obiettivo di fornire le linee guida delle procedure laboratoriali nell'ambito dell'attività dipartimentale.

Art. 2 – Laboratorio Tecnico – Edifici afferenti al dipartimento di Fisica

La U.O “Laboratorio Tecnico” di Fisica, svolge attività di gestione, controllo e manutenzione degli impianti tecnologici (impianti elettrici, rete dati, idrici, apparati di sala, ecc.), nonché della manutenzione degli edifici inclusi nella struttura dipartimentale. Gli edifici che compongono il Dipartimento di Fisica sono:

- Edificio Principale;
- Ex Acceleratore;
- Nuova Officina Meccanica;
- Edificio ReCas.

Art. 3 – Accesso ai servizi di assistenza forniti dal Laboratorio Tecnico

Il Laboratorio Tecnico, oltre a svolgere un'azione di controllo e verifica costante atta ad intraprendere azioni preventive sui sistemi tecnologici e strutturali di dipartimento, accoglie segnalazioni e richieste da parte dell'utenza.

Le segnalazioni devono avvenire in modalità tracciabile a mezzo mail.

Le richieste di assistenza tecnica e ricerca guasti sulla rete dati e/o sulle postazioni pc, per problematiche inerenti alla connessione internet, se comportano l'impossibilità di comunicazione via mail, possono essere formulate in maniera verbale al responsabile della U.O. Laboratorio Tecnico.

Nei casi di interventi tecnici in ambienti adibiti a studio o laboratori scientifici, l'utenza occupante, previo accordo con il responsabile della U.O. Laboratorio Tecnico sulle modalità e la tempistica, deve mettere a disposizione gli spazi e, ove necessario e/o possibile, presenziare durante le fasi di lavorazione.

Quando necessarie, le indicazioni di comportamento (es. divieti di sosta, inibizione all'uso di ambienti o corridoi, sospensione di servizi, ecc.), impartite dal Responsabile del Laboratorio Tecnico previa valutazione del coordinatore del Dipartimento e/o della Direzione, devono essere rispettate scrupolosamente per evitare condizioni di pericolo e/o intralcio alle lavorazioni.

I servizi di assistenza tecnica per eventi (es. seminari, meeting, ecc.) devono essere concordati con adeguato anticipo con il responsabile del Laboratorio Tecnico.

Le apparecchiature di sala messe a disposizione per gli eventi devono essere utilizzate seguendo le indicazioni d'uso, evitando manomissioni e personalizzazioni delle regolazioni; i microfoni e altri ausili portatili vanno riposti con cura dopo l'utilizzo.



Art. 4 – Sicurezza

Negli ambienti di lavoro la sicurezza è normata dal “Testo unico sulla salute e sicurezza sul lavoro” Decreto Legislativo 9 aprile 2008 n.81 (d.lgs. 81/08) in particolare le norme generali di tutela e obblighi sono definite dal Capo III Sezione I.

Il coordinamento delle problematiche riguardanti la sicurezza in Dipartimento è affidato al Dirigente della Sicurezza a cui vanno inoltrate tutte le comunicazioni riguardanti situazioni di pericolo.

Il consiglio di Dipartimento, informato il datore di lavoro, può chiedere la verifica della sicurezza degli impianti, delle apparecchiature e l’aggiornamento del DVR.

Il Direttore chiama l’Assemblea ad esprimersi in merito. Il Consiglio unanime approva il “Regolamento Laboratorio Recas” ed il “Regolamento laboratorio Tecnico”.

Carta dei Servizi e Schede di Servizio: approvazione

Il Direttore informa l’Assemblea che l’avv. Gaetano Prudente, Direttore Generale dell’Università degli Studi di Bari Aldo Moro, con D.D.G. n. 456 del 30.04.2021 ha ravvisato la necessità di proseguire ed integrare la programmazione operativa 2021 così come prevista dal Sistema di Misurazione e Valutazione della Performance 2021e, pertanto, nell’ambito del Coordinamento, tra gli obiettivi per il COA e la U.O. Servizi Generali, logistica e supporto informatico è stato pianificato l’adozione e la pubblicazione della Carta dei servizi e delle schede standard.

Il Direttore, dopo aver dato lettura della Carta dei servizi e delle schede standard chiama l’Assemblea ad esprimersi in merito.

Il Consiglio unanime approva l’adozione della Carta dei Servizi e delle Schede standard e ne approva la pubblicazione sul sito.

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

Alle ore 16:10 la seduta è tolta.

Letto, approvato, sottoscritto.

Il Coordinatore del Dipartimento

Dott.ssa Loredana Napolitano

Il Direttore del Dipartimento

Prof. Roberto Bellotti