

**VERBALE N. 7**

CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO INTERATENEEO DI FISICA  
*“Michelangelo Merlin”*

SEDUTA DEL 24 APRILE 2019

Il giorno 24 aprile, alle ore 12.00, si è riunito nell’Aula C, a seguito di convocazione, il Consiglio del Dipartimento Interateneo di Fisica, per discutere il seguente ordine del giorno:

- Comunicazioni
  - Approvazione verbali sedute precedenti
- 
1. Variazioni bilancio e ratifica decreti;
  2. Mobilità prof. De Palma: richiesta nulla osta;
  3. Passaggio del prof. Maurizio Dabbicco al settore scientifico disciplinare FIS/03 – Fisica della Materia: approvazione;
  4. Attribuzione della qualifica di cultore della materia per l’insegnamento di Fisica Generale SSD FIS/01: approvazione;
  5. Master di II Livello in “Tecnologie e Diritto Aerospaziale”: proposta Istituzione;
  6. Master di II Livello in “Tecnologie e Diritto Aerospaziale”: bozza atto negoziale di permuta con l’Aeronautica Militare;
  7. Master di II Livello in “Tecnologie e Diritto Aerospaziale”: approvazione bozza accordo di collaborazione tra UNIBA-DIF e il Distretto Tecnologico Aerospaziale;
  8. Convenzione tra UNIBA-DIF e Fondazione H2U: approvazione bozza;
  9. Convenzioni c/terzi Polysense e ReCaS richiesta di deroga all’art. 1 del Regolamento c/terzi UNIBA;
  10. Accordo tra il Comune di Bari e il Dipartimento Interateneo di Fisica per servizi di collaborazione tecnico-scientifica: proposta di rinnovo;
  11. Ratifica D.D. n. 44/2019: inerente l’attività del Sig. Antonio Mongelli nell’ambito del progetto MA DAI!;
  12. Richiesta attivazione procedure per assegni di ricerca;

13. POLIBA: attivazione procedura concorsuale per l'indizione di un posto di RTD a), per il S.S.D. FIS/01- S.C. 02/A1, a valere sui fondi Prin2017;
14. PON AIM: attivazione procedure concorsuali per l'indizione di n. 3 posti di RTD a) così distinti ATTIVITA' 1: un posto RTD a) in mobilità ed uno in attrazione; ATTIVITA' 2 un posto RTD a) in mobilità;
15. POLIBA: "BANDO UNICO ASSEGNI DI RICERCA 2019", approvazione presentazione proposte progettuali;
16. Bandi di lavoro autonomo;
17. Conferimento di incarico;
18. ERASMUS+ Mobilità Studio A.A. 2019/2020 UNIBA: assegnazione delle sedi provvisorie;
19. Dottorato di Ricerca: conferimento incarico alla dott.ssa Carmela Mary White per corso di inglese "How to prepare a technicalspeech in English" nell'ambito del XXXIV ciclo e ratifica incarico per corso di inglese "How to prepare a technicalspeech in English" nell'ambito del XXXIII ciclo;
20. Convenzione UNIBA-DIF-Liceo Simone-Morea: approvazione bozza;
21. Carichi didattici 2019/2020;
22. Regolamento didattico: approvazione;
23. Varie ed eventuali.

Il Consiglio risulta così composto: presenti (p), assenti giustificati (g), in missione (m), assenti ingiustificati (i), in congedo (c), aspettativa (a).

Professori Ordinari:

BELLOTTI Roberto	P	LUGARA' Pietro Mario	G
DE PALMA Mauro	G	MAGGI Giorgio Pietro	P
DI BARI Domenico	G	NUZZO Salvatore Vitale	G
GARUCCIO Augusto	G	PASCAZIO Saverio	P

GASPERINI Maurizio	P	SCAMARCIO Gaetano	P
GIGLIETTO Nicola	P	SIMONE Saverio	P
GONNELLA Giuseppe	I	SPAGNOLO Vincenzo	P
IASELLI Giuseppe	P	SPINELLI Paolo	P

**Professori Associati:**

ABBRESCIA Marcello	P	FACCHI Paolo	P
ANGELINI Leonardo	I	GIORDANO Francesco	P
BERARDI Vincenzo	G	MAGGIPINTO Tommaso	P
BRAMBILLA Massimo	G	MARRONE Antonio	P
BRUNO Giuseppe Eugenio	P	MY Salvatore	P
CEA Paolo	I	PUGLIESE Gabriella	G
CHIARADIA Maria Teresa	G	SCHIAVULLI Luigi	P
CREANZA Donato Maria	P	SELVAGGI Giovanna	P
DABBICCO Maurizio	P	STRAMAGLIA Sebastiano	P
DE FILIPPIS Nicola	P	VALENTINI Antonio	G

**Ricercatori:**

AMOROSO Nicola	P	MAGALETTI Lorenzo	P
BASILE Teresa Maria	I	MIRIZZI Alessandro	P
BISSALDI Elisabetta	P	PALAZZO Antonio	P
D'ANGELO Milena	P	PATIMISCO Pietro	P
DE SERIO Marilisa	P	POMPILI Alexis	P

FIGLIO Enrichetta Maria	P	RAINO' Silvia	P
FUSCO Piergiorgio	G	SCRIMIERY Egidio	I
LIGONZO Teresa	G	TEDESCO Luigi	P
LOPARCO Francesco	P	VOLPE Giacomo	P
LUCENTE Sandra	P		

Rappresentanti del Personale Tecnico-Amministrativo:

CASAMASSIMA Giuseppe	I	SCUDERI Barbara	I
CATALANO Anna	P	STAMA Giuseppe	I
MONGELLI Antonio	P		

Rappresentanti dei Dottorandi:

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

Rappresentanti degli Studenti:

GUARINI Ersilia	I	MARENCO Guglielmo Nicola	I
IULIANO Francesco	I	PETRUZZELIS Isabella	P
LAGHEZZA Gianvito	G	PIANESE Francesca	P
LO SASSO Andrea	P	PONTRANDOLFI Marida	G

Coordinatore:

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

Presiede il Direttore, prof. Roberto Bellotti, verbalizza il Coordinatore, dott.ssa Loredana Napolitano. Alle ore 12.10 il Direttore, accertata la presenza del quorum previsto dalle vigenti disposizioni, dichiara che il Consiglio è validamente costituito.

Il Direttore informa che si è reso necessario modificare l'ordine del giorno che viene quindi così riformulato:

- Comunicazioni
  - Approvazione verbali sedute precedenti
1. Atto di Integrazione alla Convenzione operativa della Convenzione quadro tra il Dipartimento Interateneo di Fisica dell'Università degli Studi di Bari e l'Istituto di Fotonica e Nanotecnologie del Consiglio Nazionale delle Ricerche: approvazione bozza;
  2. Variazioni bilancio e ratifica decreti;
  3. Mobilità prof. De Palma: richiesta nulla osta;
  4. Passaggio del prof. Maurizio Dabbicco al settore scientifico disciplinare FIS/03 – Fisica della Materia: approvazione;
  5. Attribuzione della qualifica di cultore della materia per l'insegnamento di Fisica Generale SSD FIS/01: approvazione;
  6. Master di II Livello in “Tecnologie e Diritto Aerospaziale”: proposta Istituzione;
  7. Master di II Livello in “Tecnologie e Diritto Aerospaziale”: bozza atto negoziale di permuta con l'Aeronautica Militare;
  8. Master di II Livello in “Tecnologie e Diritto Aerospaziale”: approvazione bozza accordo di collaborazione tra UNIBA-DIF e il Distretto Tecnologico Aerospaziale;
  9. Convenzione tra UNIBA-DIF e Fondazione H2U: approvazione bozza;
  10. Convenzioni c/terzi Polysense e ReCaS richiesta di deroga all'art. 1 del Regolamento c/terzi UNIBA;
  11. Accordo tra il Comune di Bari e il Dipartimento Interateneo di Fisica per servizi di collaborazione tecnico-scientifica: proposta rinnovo;
  12. Ratifica D.D. n. 44/2019: inerente l'attività del Sig. Antonio Mongelli nell'ambito del progetto MA DAI!;
  13. Richiesta attivazione procedure per assegni di ricerca;
  14. POLIBA: attivazione procedura concorsuale per l'indizione di un posto di RTD a), per il S.S.D. FIS/01- S.C. 02/A1, a valere sui fondi Prin2017;

15. PON AIM: attivazione procedure concorsuali per l'indizione di n. 3 posti di RTD a) così distinti ATTIVITA' 1: un posto RTD a) in mobilità ed uno in attrazione; ATTIVITA' 2 un posto RTD a) in mobilità;
16. POLIBA: "BANDO UNICO ASSEGNI DI RICERCA 2019", approvazione presentazione proposte progettuali;
17. Bandi di lavoro autonomo;
18. Conferimento di incarico;
19. ERASMUS+ Mobilità Studio A.A. 2019/2020 UNIBA: assegnazione delle sedi provvisorie;
20. Dottorato di Ricerca: conferimento incarico alla dott.ssa Carmela Mary White per corso di inglese "How to prepare a technicalspeech in English" nell'ambito del XXXIV ciclo e ratifica incarico per corso di inglese "How to prepare a technicalspeech in English" nell'ambito del XXXIII ciclo;
21. Convenzione UNIBA-DIF-Liceo Simone-Morea: approvazione bozza;
22. Carichi didattici 2019/2020;
23. Regolamento didattico: approvazione;
24. Varie ed eventuali.

- **Comunicazioni**

- Il Direttore rende noto che con nota prot. n. 32037 del 19/04/2019 la Direzione Risorse Umane dell'Università degli Studi di Bari ha comunicato che il prof. Francesco Loparco è nominato professore universitario di seconda fascia nel settore scientifico disciplinare FIS/01 Fisica Sperimentale presso il Dipartimento Interateneo di Fisica con decorrenza giuridica dal 02/05/2019.
- Il Direttore rende noto che il prof. Nicola De Filippis ha comunicato in data 13 aprile 2019 di aver aderito come esperto tutor al PON FSEPON-PU-2018-147 "Orientamento formativo e riorientamento" del Liceo V. Vecchi di Trani.

- Il Direttore rende noto che con nota prot. n. 8594 VII/2 del 08/04/2019 il Politecnico di Bari ha notificato il D. R. n. 252 del 02/04/2019 relativo al collocamento a riposo per limiti di età del prof. Giorgio Pietro Maggi a decorrere dal 01/11/2019.

- **Approvazione verbali sedute precedenti**

Il Direttore, dopo aver riscontrato che non ci sono ulteriori richieste di integrazione o modifica ai verbali del Consiglio di Dipartimento del 28 novembre 2018, 08 febbraio 2019, 01 marzo 2019, 05 aprile 2019, li pone in approvazione.

Il Consiglio approva all'unanimità i verbali relativi alle sedute del 28 novembre 2018, 08 febbraio 2019, 01 marzo 2019, 05 aprile 2019.

**1. Atto di Integrazione alla Convenzione operativa della Convenzione quadro tra il Dipartimento Interateneo di Fisica dell'Università degli Studi di Bari e l'Istituto di Fotonica e Nanotecnologie del Consiglio Nazionale delle Ricerche: approvazione bozza.**

Il Direttore comunica che in data 17 aprile 2019 è pervenuta una nota della segreteria "Partecipazioni societarie e convenzioni" del CNR con la richiesta di definire le modalità per sanare la posizione del CNR-IFN per il biennio febbraio 2017 - febbraio 2019 al fine di ristorare l'Università degli studi di Bari di tutti gli oneri pregressi per l'utilizzo di spazi e relativi servizi concessi all'istituto CNR Istituto di Fotonica e Nanotecnologie. Visto il lungo periodo intercorso per finalizzare il rinnovo della convenzione, dovuto ad alcune problematiche di carattere amministrativo del CNR, considerato che l'iter di perfezionamento della convenzione tra UNIBA-DIF e CNR-IFN è già in corso, si rende necessaria la stipula di un atto aggiuntivo con il quale il CNR-IFN andrebbe a sanare le passività pregresse maturate nei confronti dell'Università degli studi di Bari, quantificate in euro 28.000,00 quale importo forfettario a ristoro delle spese sostenute per la gestione ordinaria, incluse le utenze, degli spazi concessi.

Il Direttore invita l'adunanza ad esprimersi sulla bozza dell'atto di integrazione di cui sopra.



Dopo attenta analisi il Consiglio approva all'unanimità la bozza di atto di integrazione alla Convenzione operativa della Convenzione quadro tra il Dipartimento Interateneo di Fisica dell'Università degli Studi di Bari e l'Istituto di Fotonica e Nanotecnologie del Consiglio Nazionale delle Ricerche (all. p. 1) che qui si intende integralmente riportata.

## **2. 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. 47 del 04/04/2018;
- n. 183 del 11/12/2018;
- n. 39 del 20/03/2019;
- n. 40 del 20/03/2019;
- n. 41 del 20/03/2019;
- n. 46 del 03/04/2019;
- n. 54 del 18/04/2019;
- n. 55 del 18/04/2019.

Il Consiglio approva, all'unanimità, i decreti di variazione, che costituiscono parte integrante del presente verbale (Allegato punto 2).

## **3. Mobilità prof. De Palma: richiesta nulla osta.**

Il Direttore rende noto che il prof. Mauro De Palma con nota assunta al prot. 381 del 28/03/2019, ha inoltrato richiesta di mobilità interna e afferenza al Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco. Il Direttore precisa che, ai sensi del D. R. n. 1462 del 11/04/2013 (art. 4) questo Dipartimento, valutata la ricaduta sull'attività di didattica e di ricerca, è tenuto ad esprimersi in merito al rilascio di nulla osta alla richiesta di mobilità interna. A tal fine il Direttore spiega che il prof. Mauro De Palma già da tempo è coinvolto nell'attività didattica e scientifica del Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco essendo stato membro della Facoltà di Farmacia, prima come professore associato e poi come professore ordinario dal 1992 fino alla soppressione della facoltà stessa a seguito della Legge n. 240/2010. Il prof. De Palma ricopre l'insegnamento di



Fisica per il corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) già dall'anno accademico 1992/1993 ed è docente di riferimento del suddetto corso di Laurea.

Dopo breve dibattito e con astensione dei proff. Marcello Abbrescia e Maurizio Dabbicco, il Consiglio approva, a maggioranza, la concessione del proprio nulla osta alla richiesta di mobilità interna e afferenza al Dipartimento di Farmacia-Scienze del Farmaco inoltrata dal prof. Mauro De Palma.

**4. Passaggio del prof. Maurizio Dabbicco al settore scientifico disciplinare FIS/03 – Fisica della Materia: approvazione.**

Il Direttore rende noto che il prof. Maurizio Dabbicco con nota assunta al prot. 478 del 19/04/2019 ha inoltrato richiesta di passaggio di Settore Scientifico Disciplinare (SSD) dall'attuale FIS/01 – Fisica Sperimentale a FIS/03 – Fisica della Materia. Tale richiesta è stata motivata dalla considerazione che nell'offerta formativa dell'Università degli Studi di Bari attualmente non c'è alcun docente strutturato afferente al SSD FIS/03 e questo rende critica la sostenibilità didattica dei corsi di laurea, sia triennali sia magistrali, in Scienza dei Materiali, in Fisica della Materia e Applicata e in Physics. Inoltre, l'attività didattica del prof. Maurizio Dabbicco è stata sempre diversificata tra corsi di SSD FIS/01 e corsi di SSD FIS/03 e questo conferma il possesso da parte del richiedente delle competenze necessarie per offrire una didattica adeguata nel nuovo SSD; mentre l'attività di ricerca del richiedente è identificata dalla comunità scientifica internazionale come fisica della materia, pertanto la declaratoria del SSD FIS/03 è coerente con l'attività didattica e di ricerca del richiedente. Il Direttore sottolinea l'opportunità della richiesta del prof. Maurizio Dabbicco per riqualificare la didattica di alcuni SSD come la Fisica dei Materiali (FIS/03). Interviene anche il prof. Gaetano Scamarcio il quale nel ritenere estremamente coerente la richiesta del prof. Maurizio Dabbicco, auspica una riorganizzazione dei Settori Scientifici Disciplinari che non sia affidata solo alle libere iniziative individuali ma secondo una logica di sistema. Il Direttore concorda con quanto espresso dal prof. Gaetano Scamarcio e sottolinea che anche nelle fasi di reclutamento del personale è opportuno porre attenzione alle esigenze delle diverse aree scientifico-disciplinari.

Il Direttore invita quindi il Consiglio ad esprimersi in merito alla richiesta del prof. Maurizio Dabbicco.

Il Consiglio approva all'unanimità il passaggio del prof. Maurizio Dabbicco dal Settore Scientifico Disciplinare FIS/01 – Fisica Sperimentale al Settore Scientifico Disciplinare FIS/03 – Fisica della Materia.

#### **5. Attribuzione della qualifica di cultore della materia per l'insegnamento di Fisica Generale SSD FIS/01: approvazione.**

Il Direttore comunica che in data 22/03/2019 è pervenuta da parte del prof. Vincenzo Spagnolo la richiesta di attribuzione della qualifica di "Cultore della Materia" alla dr.ssa Marilena Giglio, per la disciplina "Fisica Generale" SSD FIS/01 per l'anno accademico 2018/2019 presso il Dipartimento Interateneo di Fisica per i corsi comuni di Ingegneria. (all. p.5).

Il Direttore pone a disposizione dei presenti il curriculum della dr.ssa Giglio, parte integrante della proposta, dal quale si evince che la candidata è in possesso di laurea magistrale in Fisica ed è titolare di Dottorato di Ricerca in Fisica.

Chiede la parola il prof. Nicola Giglietto il quale precisa che i cultori della materia svolgono attività di didattica supplementare e possono prendere parte alle Commissioni di esame.

Si apre una breve discussione, al termine della quale il Consiglio, alla luce di quanto esposto dal Direttore, visto il curriculum e valutati i titoli scientifici della dr.ssa Marilena Giglio congruenti e pertinenti rispetto alla richiesta formulata, dichiara la stessa idonea all'attribuzione della qualifica di "Cultore della Materia" per l'insegnamento di Fisica generale SSD FIS/01 per l'anno accademico 2018/2019.

#### **6. Master di II Livello in "Tecnologie e Diritto Aerospaziale": proposta Istituzione;**

Il Direttore cede la parola al prof. Francesco Giordano che illustra l'intera offerta formativa, riportandosi a quanto già trattato nel Consiglio di cui al Verbale del 7/11/2018, ribadendo che il progetto nasce dalla collaborazione tra i dipartimenti di Fisica e di Giurisprudenza UNIBA, con il coinvolgimento del Distretto Tecnologico Aerospaziale

pugliese (DTA) ed Aeronautica Militare, questi ultimi oggetto di accordi negoziali che saranno argomento di discussione ai punti n. 7 ed n. 8 del presente “Ordine del Giorno”. Il prof. Giordano prosegue nel merito, premettendo che lo schema formativo del Master di II livello in “Tecnologie e Diritto Aerospaziale” (prodotto in allegato al presente Verbale), è composto da 15 moduli, e rappresenta la parte centrale di un impianto più complesso che comprende anche due “Short Master” corrispondenti ai moduli n. 10 e n. 12, nonché workshops, seminari e Lectio Magistralis attinenti al settore spaziale ed aerospaziale.

Ed infatti, il Master nella sua versione “long”, che in ossequio all’art. 2 del “Regolamento dei Master Universitari”, di cui al Titolo I del D.M. 22/10/2004 e s.m.i., emanato con D.R. n. 2488 del 18/07/2014, prevede uno sviluppo complessivo di 1500 ore, di cui 360 di didattica frontale e 60 CFU, tratterà in modo approfondito e completo materie di natura politico-industriale, tecnico-scientifiche, e giuridico-istituzionali. In particolare i moduli nri. 1 e 14, a cura del DTA, si occuperanno prevalentemente degli aspetti politico-industriali anche in ambito di “Space Policy” e “Space Economy”; i moduli dal n. 2 al n. 8 saranno invece curati dal Dipartimento di Fisica e tratteranno l’intera sfera tecnico-scientifica; il Dipartimento di Giurisprudenza, verosimilmente, si occuperà nei moduli dal n. 9 al n.13 della trattazione della disciplina giuridica applicabile all’ambito aerospaziale, ed infine il modulo n. 15, interamente destinato allo studio della “Cyber Defence” sarà appannaggio dell’Aeronautica Militare. Per quanto attiene, invece, agli “Short Master”, prosegue il prof. Giordano, saranno due e corrisponderanno esattamente ai moduli n. 10 e n.12 della versione “long” di cui ai titoli rispettivamente: “Diritto Aeronautico e contrattualistica Aerospaziale” e “ I satelliti e la loro utilizzazione nella navigazione aerea e marittima; Il regime giuridico delle comunicazioni satellitari”.

La versione “short” rispetterà la normativa di cui all’art. 12, Titolo II, D.M. 22/10/2004 e s.m.i., emanato con D.R. n. 2488 del 18/07/2014, prevedendo nel suo piano formativo uno sviluppo complessivo di 100 ore e 4 CFU, si rivolgerà ad un target più ampio che prevede la partecipazione, di coloro che saranno in possesso di titolo di studi ai sensi dell’art. 3 Titolo I, D.M. 22/10/2004 e s.m.i. ( es. laurea triennale, etc), oltre ad offrire l’opzione della frequenza anche a professionisti che vogliano partecipare a singoli eventi

formativi (accreditati dagli ordini professionali di pertinenza ( ordine avvocati, ordine ingegneri, fisici etc....)).

L'obiettivo che ci si prefigge nel lanciare tale ambizioso progetto accademico, sostiene il prof. Giordano, è la formazione di una figura professionale "peculiare" che maturi una competenza trasversale e completa nel crescente comparto aero-spaziale che vede il territorio pugliese ormai scenario privilegiato.

Per tutto quanto dettagliatamente istruito dal prof. Giordano, il Direttore invita il Consiglio a deliberare in merito. Il Consiglio, dopo un'attenta analisi, approva all'unanimità.

#### **7. Master di II Livello in "Tecnologie e Diritto Aerospaziale": bozza atto negoziale di permuta con l'Aeronautica Militare;**

Il prof. Giordano passa a presentare il testo della bozza contrattuale nella sua forma definitiva, frutto di un'intensa e proficua trattativa tra il Dipartimento di Fisica ed il Quartier Generale Comando Scuole AM/3 R.A., richiamando preliminarmente, l'Accordo Quadro, siglato in data 14 marzo 2019, tra l'Ateneo Barese e il Comando delle Scuole dell'Aeronautica Militare/3 Regione Aerea di Bari, al fine di collaborare nell'organizzazione di workshop, seminari e Lectio Magistralis a favore di studenti, dirigenti o dipendenti. Sulla falsariga del citato Accordo Quadro viene introdotto sinteticamente il testo contrattuale di permuta, che contiene l'impegno dell'Aeronautica Militare a fornire personale docente e non, per un complessivo impiego di 87 ore di lezione, nonché l'utilizzo della Sala Polifunzionale, in cambio della partecipazione al Master di II livello di un massimo di 5 studenti provenienti dal personale di AM, oltre a quanto altro previsto così come evincibile dal testo riportato qui di seguito:

#### **"ATTO NEGOZIALE DI PERMUTA**

Con la presente scrittura privata, redatta in duplice originale, da valere ad ogni effetto di legge,

TRA



il Ministero della Difesa -Quartier Generale Comando Scuole A.M./3<sup>a</sup> R.A.(c.f.: 80006900726) in persona del T. Col. C.C.r.n. Michele GIACULLI, nato a Martina Franca (TA) il 20/06/1970, d'ora innanzi "l'A.M."

E

il Dipartimento Interateneo di Fisica "M. Merlin" (c.f.: 80002170720) in persona del Direttore Prof. Roberto BELLOTTI nato a Bari (BA) il 06/09/1963, d'ora innanzi "D.I.F."

VISTI

- il R.D. n. 2440 del 18 novembre 1923;
- il R.D. n. 827 del 23 maggio 1924;
- la Legge 27 dicembre 1997, n. 449, art. 43;
- il D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE, 2014/25/UE ... riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";
- il D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006 n. 163, recante "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE";
- il D. Lgs. 15 novembre 2011, n. 208, recante "Disciplina dei contratti pubblici relativi ai lavori, servizi e forniture nei settori della difesa e sicurezza, in attuazione della direttiva 2009/81/CE";
- il D.P.R. 15 novembre 2012, n° 236 - "Regolamento recante disciplina delle attività del Ministero della difesa in materia di lavori, servizi e forniture, a norma dell'articolo 196 del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163";
- il D. Lgs. 15 marzo 2010, n. 66 ed in particolare l'articolo 545 (C.O.M.);
- il D.P.R. 15 marzo 2010, n. 90 ed in particolare gli articoli dal 569 al 574 (T.U.O.M.);
- la legge 7 agosto 1990 n. 241;
- la direttiva applicativa SMA – ORD - 027 "Linee guida per la stipula di accordi tra l'A.M. e soggetti pubblici e privati" Ed. 2016;
- la direttiva SMA-FIN-004 "Direttiva per il coordinamento delle iniziative inerenti alla stipula di convenzioni e contratti per la permuta di materiali o prestazioni" dello Stato Maggiore Aeronautica – Ed. 2018.
- la SMA-FIN-007 "Procedure per la rilevazione e l'analisi dei costi in A.M." – Ed. 2018;



- la nota prot. n. 94233 del 27/12/2018 con la quale il Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Bari ha manifestato l'interesse ad attivare, di concerto con il Quartier Generale Comando Scuole A.M./3<sup>a</sup> R.A, a decorrere dall'A.A. 2019/2020, un Master di II Livello in "Tecnologie e Diritto Aerospaziale" che vedrebbe la compartecipazione di docenti universitari e qualificati rappresentanti dell'Aeronautica Militare nello svolgimento dell'attività di docenza delle materie convenute, ovvero nell'approfondimento di tematiche di particolare interesse, nonché la possibilità di riservare al personale dell'Aeronautica Militare una riduzione dei costi d'iscrizione e/o un numero di posti utili ai fini della frequenza;
- l'Accordo Quadro sottoscritto in data 14/03/2019 dal Rettore Prof. Antonio Felice Uricchio in rappresentanza dell'Università di Bari e dal Gen. S.A. Umberto BALDI in qualità di Comandante delle Scuole A.M./3<sup>a</sup> R.A.
- l'autorizzazione allo scambio di prestazione in via compensativa tra le parti, concessa dallo Stato Maggiore dell'Aeronautica – 6° Reparto "Affari economici e finanziari" con tele prot. n. M\_D ARM001 REG 2019 \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_.

PREMESSO CHE

- il D.I.F. è un centro primario della ricerca scientifica nazionale che ha, tra gli altri, il compito di elaborare e trasmettere criticamente le conoscenze scientifiche, anche promuovendo forme di collaborazione con Istituti extra universitari;
- l'A.M. ha il precipuo dovere di promuovere ogni iniziativa finalizzata al miglioramento dell'efficienza dello strumento militare mediante la formazione ad alto livello del proprio personale;
- è interesse delle parti contraenti consolidare una collaborazione nell'ambito delle attività formative e di ricerca mediante progetti od iniziative legate alle reciproche esigenze nei settori di comune interesse ed in particolare, per quel che attiene il presente accordo, nell'ambiente aerospaziale;
- il raccordo tra sistema universitario e territorio è considerato di particolare importanza per lo sviluppo economico e sociale.
- ai fini della stipula del presente atto di permuta, le prestazioni reciproche, nonché il valore economico complessivo del contratto sono state valutate da un'apposita Commissione nominata dal Comandante del Quartier Generale CSAM/3<sup>a</sup>R.A. con atto dispositivo numero 1020 del 24.5.2019;
- il valore economico delle prestazioni corrispettive è stato valutato equivalente come risulta da apposito verbale di congruità e stima del 27.5.2019;



\*\*\*\*\*

Tanto premesso, le parti intendono convenire e stipulare quanto segue ai seguenti patti e condizioni:

ART.1

OGGETTO

La premessa narrativa ed i documenti annessi costituiscono parte integrante del presente contratto. L'A.M. cede a titolo di permuta al D.I.F., che a tal titolo accetta, l'impiego di personale A.M. per lo svolgimento di n. 87 ore di lezione nell'ambito del Master di II livello, nonché workshops, seminari e Lectio magistralis,, in Tecnologie e Diritto Aerospaziale, oltre all'uso della Sala Polifunzionale per le esigenze sopra rappresentate, il cui costo è pari a complessivi € 22.500 (euro ventiduemilacinquecento/00) al lordo di € 2,00 per arrotondamento come di seguito descritto:

- costo del personale impiegato (n. 3 sottufficiali addetti alla regia, cabina elettrica ed antincendio e personale docente) per un totale pari ad € 13.830,00;
- spese di missione del personale docente € 4.350,00;
- utilizzo Sala polifunzionale: € 3.150,00 (€ 350 per n. 9 sessioni);
- costo orario di € 20,00 per il servizio di pulizie straordinarie antecedenti e successive a ciascuna sessione, svolte da n. 1 addetto di secondo livello, moltiplicato per un impegno di n. 1,5 ore per 9 sessioni per un totale di € 270,00;
- costo dell'energia elettrica relativo all'utilizzo della sala polifunzionale comprensivo di illuminazione, apparati sala regia, impianto di condizionamento per un importo di € 900,00;

Si precisa che il costo del personale impiegato è stato calcolato utilizzando gli elementi contenuti nel "prospetto del costo medio ed orario del Personale Militare – anno 2010"- a cura dello Stato Maggiore A.M. 6° Reparto – 3° Ufficio.

Il D.I.F., a sua volta, cede ad ugual titolo di permuta all'A.M., che a tal titolo accetta, la partecipazione al suddetto Master per un numero non superiore a 5 posti in favore di personale A.M., di valore pari ad € 22.500,00 (iva esclusa ai sensi dell'art. 10 D.P.R. 633/1972).

Pertanto, il valore complessivo del contratto di permuta è pari a € 22.500,00 (ventiduemilacinquecento/00).

L'A.M. riconosce le prestazioni dovute dal D.I.F. di proprio concreto ed attuale interesse, nonché di valore corrispondente alle controprestazioni fornite, risultando pertanto certo che lo scambio è congruo e che le prestazioni avvengono in condizioni di Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 24/04/2019 n. 7



effettiva equivalenza economica. Le parti contraenti convengono che il valore delle prestazioni permutate reciprocamente è uguale e, pertanto, non si deve procedere ad alcun conguaglio.

#### ART.2

##### IMPORTO CONTRATTUALE E FATTURAZIONE

Il valore complessivo del contratto di permuta ai soli fini amministrativi e fiscali è fissato in € 22.500,00 (euro ventiduemilacinquecento/00) atteso che l'operazione, per il D.I.F., è esente da Iva ai sensi dell'art. 10 D.P.R. 633/1972.

Gli adempimenti fiscali correlati alle prestazioni effettuate seguono la specifica disciplina di settore.

#### ART. 3

##### INVARIABILITA' DEI PREZZI / VALORIZZAZIONI ECONOMICHE

Le valorizzazioni economiche delle prestazioni/controprestazioni di cui al presente contratto sono fisse ed invariabili. Detti valori sono accettati dalle parti contraenti a loro rischio e pericolo, indipendentemente da qualsiasi eventualità e circostanza che le stesse non abbiano tenuto presente.

#### ART. 4

##### ONERI FISCALI E CONTRATTUALI

Il presente contratto non è soggetto a registrazione e potrà essere registrato "in caso d'uso", ai sensi e per gli effetti di cui al DPR 26 ottobre 1972 n. 642, del DPR 26 aprile 1986 n. 131 e del DM 20 agosto 1992, con pagamento delle spese di copia, stampa, carta bollata, registrazione a carico della Parte richiedente.

#### ART. 5

##### PAGAMENTI

Nessun pagamento è dovuto dall'Amministrazione Militare in favore della parte contraente, essendo il presente un atto di permuta tra prestazioni secondo il criterio dell'equivalenza economica complessiva delle prestazioni.

Qualora esigenze istituzionali sopravvenute lo richiedano ai sensi dell'art. 581 del DPR n. 90/2010 l'Amministrazione della Difesa si riserva di adempiere alla propria obbligazione, anziché attraverso la corresponsione di beni e prestazioni, pagando in danaro la prestazione resa dalla controparte, secondo il valore dichiarato nel contratto. Per tutto quel che riguarda i movimenti in danaro effettuati in esecuzione dell'atto di permuta (corresponsione delle somme necessarie a pareggiare il valore della controprestazione ricevuta o il pagamento di beni o servizi acquisiti da terzi da parte del contraente per bilanciare la prestazione dell'A.M.) deve essere garantita la

tracciabilità dei flussi. Il mancato rispetto della normativa in materia di tracciabilità delle operazioni costituisce causa di risoluzione del contratto. Ai fini di quanto previsto dagli artt.3 e 6 della legge 13 agosto 2010, n.136 concernente “Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia”, la parte contraente assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari riferiti al presente contratto. A tal fine dichiara che:

- il conto corrente dedicato infruttifero acceso presso la Tesoreria Provinciale dello Stato – Sezione di Bari, è identificato con il codice IBAN IT11W0100003245430300035408;
- le persone delegate ad operare sul citato conto sono: Dott. Federico Gallo, nato a Napoli il 14.09.1961, C.F. GLLFRC61P14F839S; Dott. Gianfranco Berardi nato a Mola di Bari (BA) il 27.08.1970, C.F. BRRGFR70M27F280E.

Tutti i movimenti finanziari posti in essere dalla parte contraente riferiti al presente contratto devono essere effettuati esclusivamente tramite bonifici.

Tutti i contratti sottoscritti dalla parte contraente con soggetti terzi, in dipendenza del presente atto negoziale, devono riportare un'apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalla citata Legge.

#### ART. 6

##### COORDINAMENTO E CONTROLLO DELLE PRESTAZIONI

Il coordinamento ed il controllo della corretta esecuzione delle prestazioni di cui al presente contratto è attribuito al Prof. Francesco Giordano quale responsabile del coordinamento tecnico-scientifico nonché al Prof. Nicolò Giovanni Carnimeo per il coordinamento giuridico. Il Referente per l'Aeronautica Militare è il T.Col. CCrs Michele Palombella.

#### ART. 7

##### DURATA/VALIDITA' DEL CONTRATTO

Il presente contratto è efficace dal 1° ottobre 2019 al 30 settembre 2020. La controprestazione dovrà essere eseguita entro il 30 settembre 2020.

#### ART.8

##### SICUREZZA DEL PERSONALE E DEI LUOGHI DI LAVORO

Le parti contraenti nelle relazioni di servizio si impegnano a rispettare tutte le prescrizioni contemplate in materia di segreto d'ufficio, con particolare riferimento al D.P.R. n. 3/1957 ed alla L. n. 241/1990.

In particolare, le Parti contraenti nelle relazioni di servizio si impegnano a rispettare tutte le prescrizioni contemplate in materia di:

- disciplina del segreto su beni e attività militari di cui all'art. 235 del C.O.M;
- tutela della salute e della sicurezza del personale nei luoghi di lavoro di cui al D. Lgs. nr. 81/2008 e successive modificazioni ed integrazioni;
- segreto di Stato, con particolare riguardo alla L. nr. 124/2007 ed al D.P.C.M. 22/7/2011 "Norme unificate per la protezione e la tutela delle informazioni classificate", integrato dal D.P.C.M. 6/11/2015 e alla Circolare nr. 1 della P.C.M.-A.N.S. del 1-1//2011;
- protezione dei dati personali e sensibili di cui al D. Lgs. nr. 196/2003.

Rimane fermo che l'accesso del personale docente dell'Università e degli studenti alle aree ed agli impianti di Enti e Reparti dell'A.M. è soggetto alle normative di sicurezza in vigore ed a tutte le eventuali restrizioni esistenti presso i citati Enti/Reparti. Le richieste di autorizzazione all'accesso devono essere avanzate secondo le prescrizioni di cui alla già richiamata normativa in materia di segreto d'ufficio, segreto di Stato, protezione dei dati personali e sensibili, nonché di quella concernente la sicurezza del personale nei luoghi di lavoro (D. Lgs. n. 81/2008 e norme discendenti).

#### ART. 9

##### PRIVACY

Le parti si impegnano ad osservare quanto disposto dal D. Lgs. N. 196 del 30/06/2003 e s.m.i. e dal Regolamento (UE) 2016/679 in materia di protezione dei dati personali eventualmente acquisiti e/o utilizzati per lo svolgimento della presente attività di consulenza.

#### ART. 10

##### RECESSO UNILATERALE

Le parti contraenti si riservano la facoltà di recedere unilateralmente dal presente Contratto, informandone la controparte anche con un minimo preavviso per:

- sopravvenuti motivi di pubblico interesse;
- per cause di forza maggiore o di inadempimento della controparte;
- per cause non dipendenti dalle parti o quando la prosecuzione dell'intesa condizioni il preminente assolvimento dei compiti di istituto da parte degli Enti e del personale della F.A..

Al verificarsi delle predette situazioni le parti contraenti sono libere da qualsivoglia obbligo reciproco direttamente derivante dall'applicazione del presente contratto e

---

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 24/04/2019 n. 7

conseguentemente non sono più tenute all'esecuzione delle prestazioni dallo stesso discendenti. Il recesso dovrà essere comunicato mediante raccomandata A/R o posta certificata e dovrà esercitato in modo da non arrecare pregiudizio all'altra parte. In detta ipotesi, in applicazione di quanto disposto all'art. 107 del D.P.R. 15/11/2012, n. 236, alla controparte spetterà il pagamento delle prestazioni eseguite come fatto constare da verbale redatto in contraddittorio fra le parti.

ART. 11

CONTROVERSIE

Le parti concordano nel definire in maniera amichevole qualsiasi controversia che possa nascere dall'esecuzione del presente contratto. Ove non sia possibile il bonario componimento, queste saranno devolute alla esclusiva competenza del Foro di Bari.

ART. 12

DISPOSIZIONI FINALI

Per quanto non previsto nella presente scrittura, questa sarà disciplinata dalle norme del codice civile in tema di permuta e di compravendita, in quanto applicabili.

Il presente contratto viene stipulato in forma elettronica mediante sottoscrizione con firma digitale da entrambe le parti, nel rispetto dei termini e degli adempimenti previsti dall'art. 15, comma 2 bis della legge 241/90.

Fatto, letto e confermato,

Bari, \_\_\_\_\_

IL RAPPRESENTANTE DELL'AMMINISTRAZIONE MILITARE  
IL CAPO SERVIZIO AMMINISTRATIVO  
T. Col. CCrn Michele GIACULLI

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO  
Prof. Roberto BELLOTTI

A conclusione della completa istruttoria del prof. Giordano, il Direttore invita l'adunanza a disporre in merito. Il Consiglio approva all'unanimità.

**8. Master di II Livello in “Tecnologie e Diritto Aerospaziale”: approvazione bozza accordo di collaborazione tra UNIBA-DIF e il Distretto Tecnologico Aerospaziale;**

Il prof. Giordano passa ad illustrare i termini dell'accordo sancito tra UNIBA-DIF e Distretto Tecnologico Aerospaziale pugliese, con il quale si consolida una collaborazione datata e produttiva, nel caso specifico il DTA interviene in un

processo formativo nel quale la presenza di un organismo qualificato che rappresenti aziende operanti nel settore dell'aerospazio in Puglia costituisce un importante supporto e garanzia sia nella trasmissione di fondamentali nozioni di politica ed economia industriale in questo particolare settore, sia nella prospettiva di promuovere contatti utili a creare opportunità lavorative future. La bozza definitiva dell'accordo viene riportata qui di seguito, e costituisce parte integrante del presente verbale:"

ACCORDO (CON ENTI PRIVATI)

TRA

Università degli Studi di Bari Aldo Moro, con sede in Bari, Piazza Umberto I n. 1,  
C.F. 80002170720, rappresentata dal Rettore pro-tempore, prof. Antonio Felice  
Uricchio, nato a Bitonto (BA) il 10.07.1961

E

Distretto Tecnologico Aerospaziale (in sigla DTA) SCARL, con sede in Brindisi alla  
Via S.S. 7 "Appia" km 706+30 - P. IVA e C.F. 02252090747, rappresentato dal  
Presidente del Consiglio di Amministrazione e Legale Rappresentante dott.  
Giuseppe Acierno, nato a Brindisi il 06/10/1968, C.F. CRN GPP 68R06 B180S, di  
seguito indicato DTA,

PREMESSO CHE

- Il DTA ha scopo consortile, mutualistico e non lucrativo. Nell'ambito dei propri compiti statutari ha la finalità di intraprendere iniziative idonee allo sviluppo, nella Regione Puglia, allo scopo di sostenere attraverso l'eccellenza scientifica e tecnologica, l'attrattività di investimenti in settori produttivi ad alta tecnologia, di contribuire al rafforzamento delle competenze tecnico scientifiche dei soci, nonché di rafforzare il sistema della ricerca pugliese a livello nazionale ed internazionale;
- il DTA, inoltre, per il raggiungimento dell'oggetto sociale, svolge ogni iniziativa utile a stimolare il rafforzamento e le sinergie delle attività di ricerca e sviluppo

dei soci consorziati, pone in essere iniziative mirate all'attrazione e alla formazione di personale tecnico e di ricerca di elevata qualità anche svolgendo attività di studio, di ricerca e di confronto, organizzando convegni, dibattiti, seminari, master, corsi di formazione, stage in Italia e all'estero, ricerche, attività didattiche e di specializzazione;

- l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro persegue, quali fini primari, la ricerca e la formazione per lo sviluppo di un sapere critico, aperto al dialogo e all'interazione tra le culture, nel rispetto della libertà di ricerca e di insegnamento;
- l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro contribuisce, tramite l'impegno nell'ambito della ricerca, della didattica e dell'alta formazione, alla crescita scientifica, culturale e civile, della comunità locale, nazionale e internazionale. Persegue una collaborazione attiva con le istituzioni, il mondo del lavoro e delle professioni, concertando con essi, organismi di consultazione permanente al fine di contribuire allo sviluppo culturale, sociale ed economico;
- l'art. 47 dello Statuto dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro prevede, tra l'altro, la possibilità di promuovere, anche attraverso Convenzioni o consorzi, ogni utile collaborazione con soggetti pubblici e privati;
- l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro è socia del Distretto Tecnologico Aerospaziale scarl;

#### CONVENGONO QUANTO SEGUE

#### ART. 1 – Validità delle premesse

Le premesse costituiscono parte integrante del presente Accordo Quadro.

#### ART. 2 - OGGETTO

L'Università degli Studi di Bari Aldo Moro e il Distretto Tecnologico Aerospaziale con il presente Accordo, nel rispetto dei propri fini istituzionali, si impegnano a collaborare

nella programmazione, organizzazione e realizzazione del master di II livello in  
TECNOLOGIE E DIRITTO AEROSPAZIALE

#### ART. 3 - GESTIONE

Per la gestione e l'attuazione del presente Accordo, le parti nominano come propri rappresentanti il prof. Francesco Giordano per UNIBA e la dott.ssa Manuela Matarrese per il DTA che avranno il compito di assicurare il regolare svolgimento del presente accordo nel rispetto dei reciproci impegni assunti.

#### ART. 4 - IMPEGNI DELLE PARTI

Ferma restando ogni responsabilità didattica e formativa a carico dell'Università, il DTA si impegna a:

- partecipare con un proprio referente ai lavori del Comitato Tecnico Scientifico del Master;
- indicare un tutor tecnologico che collaborerà con il coordinatore didattico durante tutte le fasi attuative Master, alla pianificazione delle attività;
- gestire i moduli didattici n.1 e n.14, mettendo a disposizione personale altamente qualificato per tenere le docenze in essi previste;
- partecipare alle iniziative di promozione;
- supportare l'Università nell'individuazione di aziende che potranno accogliere in stage i partecipanti al Master, promuovendo contatti con le aziende;
- nominare un proprio delegato nelle commissioni di selezione iniziale e valutazione finale.

L'Università degli Studi di Bari Aldo Moro si impegna a riconoscere al DTA il rimborso docenze, nonché il ruolo di Tutor Tecnologico rivestito dalla Dott.ssa E. Matarrese, e la partecipazione al comitato Scientifico del Presidente, Dott. Acierno,

---

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 24/04/2019 n. 7



così come dal previsto dal piano finanziario in Allegato e parte integrante della seguente convenzione.

ART. 5

DURATA

Il presente Accordo avrà durata fino alla conclusione delle attività del master oggetto dell'accordo stesso ed entrerà in vigore a partire dalla data della sua sottoscrizione.

ART. 6

BOLLO E REGISTRAZIONE

Le parti convengono che il presente atto è soggetto ad imposta ed a registrazione solo in caso d'uso, le spese saranno a carico del richiedente.

ART. 7

CONTROVERSIE

Le Parti concordano di definire amichevolmente qualsiasi controversia che possa nascere dall'interpretazione del presente Accordo o dall'applicazione degli Accordi specifici di collaborazione. Qualora fosse inutilmente esperito ogni possibile tentativo di conciliazione, il Foro competente è il Tribunale di Bari.

ART. 8

TUTELA DEI DATI PERSONALI

Le Parti dichiarano reciprocamente di essere informate (e, per quanto di ragione, espressamente acconsentire) che i "dati personali" forniti, anche verbalmente per l'attività preconvenzionale o comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell'esecuzione del presente Accordo Quadro, vengano trattati esclusivamente per le finalità dell' Accordo Quadro, mediante consultazione, elaborazione, interconnessione, raffronto con altri dati e/o ogni ulteriore elaborazione manuale e/o automatizzata e inoltre, per fini statistici, con esclusivo trattamento dei dati in forma anonima, mediante comunicazione a soggetti pubblici, quando ne facciano richiesta per il perseguimento dei propri fini istituzionali, nonché a soggetti privati,  
Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 24/04/2019 n. 7

quando lo scopo della richiesta sia compatibile con i fini istituzionali nel rispetto di quanto previsto dal Regolamento UE 2016/679 e successivi decreti di adeguamento della normativa nazionale.

Titolari per quanto concerne il presente articolo sono le Parti come sopra individuate, denominate e domiciliate.

Bari, .....

Il Direttore, per tutto quanto su esposto dal prof. Giordano invita il Consiglio ad esprimersi. Quest'ultimo dopo attenta analisi del testo contrattuale e ampio dibattito approva all'unanimità.

### **9. Convenzione tra UNIBA-DIF e Fondazione H2U: approvazione bozza;**

Il Direttore comunica che in data 03/04/2019 è pervenuta da parte del presidente della Fondazione H2U The Hydrogen University una richiesta di stipula di convenzione tra l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" – Dipartimento Interateneo di Fisica e la Fondazione H2U Hydrogen University. La convenzione proposta (allegato p. 9) ha ad oggetto l'hosting su server dell'infrastruttura RECAS Bari del portale web della fondazione H2U. Il Direttore ricorda che tale richiesta si inquadra nella lunga e consolidata collaborazione tra Università degli Studi di Bari e Fondazione H2U sviluppata nell'ambito della specifica convenzione in essere tra le due istituzioni sui temi delle fonti di energia rinnovabile e dello sviluppo dell'uso dell'idrogeno. Il sito che si intende sviluppare sarà oggetto di una campagna nazionale sui temi delle energie rinnovabili e del loro accumulo mediante produzione di idrogeno da utilizzare in vari settori. La finalità è realizzare un progetto di ricerca che elabori i dati prodotti durante la campagna nazionale nell'ambito di una collaborazione specifica RECAS-H2U all'interno dell'accordo quadro definito dalla convenzione UNIBA-H2U.

Il Direttore sottopone all'attenzione del Consiglio la bozza della convenzione di cui sopra.

Il Consiglio, dopo attenta valutazione, esprime parere favorevole alla stipula della convenzione tra l'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" – Dipartimento Interateneo di Fisica e la Fondazione H2U Hydrogen University.

**10. Convenzioni c/terzi Polysense e ReCaS richiesta di deroga all'art. 1 del Regolamento c/terzi UNIBA;**

Il Direttore riferisce all'Adunanza che sono pervenute due istanze di deroga all'art. 11 del *Regolamento per le prestazioni a pagamento, contratti di ricerca, consulenza, servizi e contributi alla ricerca* approvato con D.R. n. 7553/2011 da trasmettere al Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Bari. Le domande sono state prodotte dai proff. Vincenzo Spagnolo e Giorgio Pietro Maggi per le attività c/terzi rispettivamente del PolySense Lab (accordo UNIBA/POLIBA del 12/06/2018 e POLIBA/THORLABS del 21/04/2017) e dell'Infrastruttura ReCaS Bari (atto del 31/07/2015).

L'istanza del prof. Spagnolo per Polysense Lab è motivata dalla urgenza e necessità di intervenire in favore di un laboratorio, fondamentale per le attività di ricerca e di didattica del dipartimento.

La prima fase della ristrutturazione investirebbe l'opera muraria e gli impianti per un importo pari a euro 120.000,00.

A parziale copertura dei costi sopra evidenziati si propone la destinazione dei proventi di alcune prestazioni conto terzi avviate dal dipartimento interateneo di Fisica, in particolare quelle riferibili al lavoro del gruppo di ricerca del prof. Vincenzo L. Spagnolo (POLIBA). Infatti il prof. Spagnolo stesso, in qualità di responsabile delle attività, ha manifestato la disponibilità a destinare il corrispettivo delle prestazioni, fatte salve le spese vive di produzione pari a circa il 10% del valore di ogni commessa, in favore della struttura UNIBA *de quo*. Le prestazioni conto terzi all'attivo del dipartimento riferibili al gruppo di ricerca del prof. Spagnolo contano, ad oggi, un contratto con la Nanyang University di Singapore (concluso a maggio 2018), due contratti con la Rice University (U.S.), uno conclusosi a settembre 2018 e l'altro in corso di realizzazione. Il valore complessivo delle tre commesse è pari ad euro 76.000,00 (iva esente).

Queste somme consentirebbero di coprire parte dei costi dei lavori di ristrutturazione che, pertanto, verrebbero eseguiti in progressione, secondo gli interventi elencati in allegato, nel limite delle disponibilità finanziarie a copertura dei relativi costi.

Tutto ciò premesso si chiede di poter derogare al disposto del comma 1 dell'art. 11 del Regolamento per le prestazioni a pagamento, contratti di ricerca, consulenza, servizi e

contributi alla ricerca approvato con D. R. n. 7553/2011 ai fini di acquisire, attraverso la mancata applicazione dei prelievi in favore del bilancio di Ateneo, le risorse finanziarie per realizzare i necessari ed urgenti interventi al laboratorio denominato ex Officina meccanica del dipartimento interateneo di Fisica.

Per quanto riguarda l'istanza analoga del prof. Giorgio Pietro Maggi relativa all'infrastruttura ReCaS Bari, il Direttore precisa che, in applicazione degli accordi sottoscritti tra l'Università degli studi di Bari e l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e tra la stessa Università ed il Consortium GARR, i contributi corrisposti dai menzionati enti terzi, in ragione dei servizi prestati dal centro ReCaS, saranno resi interamente disponibili dal Dipartimento interateneo di Fisica per l'attuazione del progetto di efficientamento energetico dello stesso centro, presentato a valere sull'*Avviso pubblico per la partecipazione alle procedure di selezione di interventi riguardanti infrastrutture pubbliche preposti alla riduzione dei consumi energetici negli edifici e nelle strutture pubbliche, residenziali e non, nonché alla integrazione delle fonti rinnovabili*, pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Puglia n. 19 del 10/02/2017 e sull'*Avviso pubblico per la partecipazione alle procedure di selezione di interventi riguardanti infrastrutture pubbliche preposti alla riduzione dei consumi energetici negli edifici e nelle strutture pubbliche, residenziali e non, nonché alla integrazione delle fonti rinnovabili*, pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Puglia n. 64 del 1/06/2017.

In particolare, si richiamano:

- le premesse e l'art. 6.7 della "Convenzione attuativa per fornitura servizio di housing e collaborazione su attività cloud", sottoscritta tra l'Università di Bari ed il Consortium GARR, in cui si stabilisce che il contributo da parte del GARR è da intendersi come cofinanziamento del progetto che UNIBA "andrà a presentare" nell'ambito dell' "Avviso pubblico di cui alle Premesse".
- le premesse e l'art. 2.2 dell'"ADDENDUM All'Accordo per la gestione del Centro di Bari dell'infrastruttura "ReCaS", sottoscritta tra l'Università di Bari e l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, in cui si stabilisce che il contributo da parte dell'INFN "sarà considerato da UNIBA quale cofinanziamento dell'INFN alla realizzazione del progetto di cui al menzionato Avviso."

Pertanto, in considerazione della quota di cofinanziamento prevista dal progetto di efficientamento energetico, gli importi incamerati ad oggi, e quelli a venire così come determinati dagli accordi menzionati, sono da intendersi a copertura delle quote di cofinanziamento in favore dello stesso progetto da accantonarsi secondo la normativa ed i vigenti regolamenti.

Il Direttore chiede al Consiglio di pronunciarsi in merito alle due istanze di cui sopra.

Il Consiglio, dopo breve dibattito, approva all'unanimità le istanze di deroga all'art. 11 del *Regolamento per le prestazioni a pagamento, contratti di ricerca, consulenza, servizi e contributi alla ricerca* approvato con D. R. n. 7553/2011 inoltrate dai proff. Vincenzo Spagnolo e Giorgio Pietro Maggi per le attività c/terzi rispettivamente del PolySense Lab (accordo UNIBA/POLIBA del 12/06/2018 e POLIBA/THORLABS del 21/04/2017) e dell'Infrastruttura ReCaS Bari (atto del 31/07/2015) che verranno trasmesse al Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Bari.

#### **11. Accordo tra il Comune di Bari e il Dipartimento Interateneo di Fisica per servizi di collaborazione tecnico-scientifica: proposta rinnovo.**

Il Direttore rende noto che in data 01/04/2019 è pervenuta da parte del Comune di Bari la richiesta di rinnovo, per un ulteriore biennio, del contratto a titolo gratuito tra il Comune di Bari ed il Dipartimento Interateneo di Fisica in scadenza il 10 maggio p.v. ed avente per oggetto i servizi di collaborazione tecnico-scientifica riguardanti il progetto M.U.S.I.C.A. Il Direttore precisa di aver acquisito il parere favorevole del Coordinatore dell'Infrastruttura ReCaS Bari, prof. Giorgio Maggi.

Il Direttore chiede al Consiglio di pronunciarsi in merito alla richiesta di proroga di cui sopra. Il Consiglio approva all'unanimità il rinnovo dell'accordo tra il Comune di Bari e il Dipartimento Interateneo di Fisica per ulteriori due anni secondo i termini e le condizioni dell'accordo stesso che qui si intende integralmente riportato (all. p. 11)

**12. Ratifica D.D. n. 44/2019: inerente l'attività del Sig. Antonio Mongelli nell'ambito del progetto MA DAI!**

Il Direttore rende noto che a giugno 2018 una parte delle attività progettuali relative al progetto "MA DAI! MAteriali DA Innovazione", di cui è responsabile scientifico il prof. Maurizio Dabbicco, sono state condotte nel laboratorio tecnico ed hanno richiesto la collaborazione del PTA sig. Antonio Mongelli rendendo necessario un provvedimento d'urgenza che stabilisse la data di decorrenza del conferimento di incarico al PTA stesso dal giorno 01/06/2018.

Il Direttore chiede ora al Consiglio di ratificare il decreto n. 44 del 03/04/2019.

Il Consiglio, all'unanimità, ratifica il decreto n. 44 del 03/04/2019 (allegato p. 12) con il quale è fissata al giorno 01/06/2018 la data di decorrenza del conferimento di incarico attribuito al sig. Antonio Mongelli e relativo al supporto per le attività laboratoriali del progetto "MA DAI! MAteriali DA Innovazione" finanziato nell'ambito dell'Avviso pubblico n. 3/PAC/2017 della Regione Puglia.

**13. Richiesta attivazione procedure per assegni di ricerca.**

Il Direttore informa il Consiglio che è pervenuta la richiesta da parte della dr.ssa Milena D'Angelo di attivazione di n. 1 assegno di ricerca di tipo b) da bandire su fondi di specifici programmi di ricerca dotati di propri finanziamenti, ai sensi dell'art. 2, del "Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni di ricerca", emanato con Decreto n. 4366 del 29/06/2011 dell'Università degli Studi di Bari, le cui caratteristiche sono di seguito riportate:

- Titolo dell'assegno di ricerca: "Studio di una camera plenottica insensibile alla turbolenza";
- Settori Scientifico-Disciplinare: FIS/01, FIS/07;
- Durata in mesi: 12 mesi.

L'assegno sarà erogato sui fondi del Progetto PON CLOSE, di cui è responsabile scientifico il prof. Francesco Giordano. L'importo lordo al percipiente sarà pari ad euro 30.000,00.



Il Direttore invita il Consiglio ad esaminare il tema proposto per valutarne la pertinenza con le attività di ricerca presenti nel piano annuale delle ricerche del Dipartimento.

Il Consiglio, viste le disposizioni contenute nel “Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca”, valutata positivamente la pertinenza del tema dell’assegno di ricerca con le attività illustrate nel piano annuale delle ricerche del Dipartimento, approva all’unanimità la proposta avanzata dalla dr.ssa Milena D’Angelo per attivazione della procedura di conferimento dell’assegno di ricerca annuale con le caratteristiche sopra indicate e descritte dettagliatamente nella scheda allegata (all. p. 13), che costituisce parte integrante della presenta deliberazione.

**14. POLIBA: attivazione procedura concorsuale per l’indizione di un posto di RTD a), per il S.S.D. FIS/01- S.C. 02/A1, a valere sui fondi PRIN 2017.**

Il Direttore rende noto che in data 11 aprile u.s. è pervenuta richiesta da parte del prof. Giuseppe Eugenio Bruno di attivazione di procedura concorsuale per l’indizione di un posto di RTD di tipo a) al Politecnico di Bari nel settore scientifico disciplinare FIS/01 ai sensi dell’art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, in ottemperanza a quanto stabilito dall’art. 7 del “Regolamento per il reclutamento dei ricercatori con contratto a tempo determinato (DR. 2535/2018). Il posto verrà totalmente finanziato sui fondi del progetto PRIN 2017 dal titolo “STITCHED MAPS: a novel large area, fast, radiation-tolerant monolithic active pixel sensor for tracking devices of unprecedented precision” approvato con D.D. del MIUR n. 339 del 27/02/2019, del quale il prof. Giuseppe Eugenio Bruno è responsabile scientifico per l’unità di ricerca del Politecnico di Bari.

Il Direttore precisa che l’avvio della procedura concorsuale da parte del Politecnico di Bari è subordinata alla sottoscrizione del Decreto di concessione delle agevolazioni.

Il Direttore invita quindi il Consiglio ad esprimersi.

Il Consiglio, dopo breve dibattito, approva all’unanimità l’attivazione di procedura concorsuale, subordinata alla sottoscrizione del Decreto di concessione delle agevolazioni, per l’indizione di un posto di RTD di tipo a) al Politecnico di Bari nel settore scientifico disciplinare FIS/01 ai sensi dell’art. 24, comma 3, lettera a), della





Legge 30 dicembre 2010, n. 240, in ottemperanza a quanto stabilito dall'art. 7 del "Regolamento per il reclutamento dei ricercatori con contratto a tempo determinato (DR. 2535/2018), con le caratteristiche riportate nella seguente tabella.

Dipartimento e sede prevalente di lavoro	Dipartimento Intra-ateneo di Fisica dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" e del Politecnico di Bari
Settore concorsuale	O2/A1 – Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali
SSD	FIS/01
Nome Progetto	<p>STITCHED MAPS: a novel large area, fast, radiation-tolerant monolithic active pixel sensor for tracking devices of unprecedented precision</p> <p>STITCHED MAPS: un nuovo sensore monolitico a pixel attivi di silicio di grande superficie, elevate velocità e tollerante al danno da radiazione per sistemi di tracciamento di particelle cariche di estrema precisione</p>
Idea progettuale	<p>In recent years, a tremendous achievement in silicon detectors has been the development of the CMOS Monolithic Active Pixel Sensors (MAPS), with the sensor and the frontend readout implemented on a single silicon substrate.</p> <p>Presently, the state of the art is the pixel sensor ALPIDE developed for the ALICE experiment at the LHC. This 15x30 mm<sup>2</sup> sensor features a pixel size of 27x29 μm<sup>2</sup> with a thickness of only 50 μm.</p> <p><b>STITCHED-MAPS will develop a new generation MAPS with almost ideal characteristics: very large area up to 14x14 cm<sup>2</sup>, fast front-end able to be operated even at interaction rates exceeding 1 MHz, moderate radiation tolerance, and a thickness of 50 μm or less.</b></p> <p>The key idea of STITCHED-MAPS is to use the stitching, a technology that allows an image sensor that is larger than the field of view of the lithographic equipment to be fabricated. In this way, sensors of arbitrary size can be manufactured, the only limit being the size of the wafers. The possibility to construct a silicon pixel tracker based on such large area sensors would be a breakthrough for several future fixed target and collider experiments. Furthermore, cheap large area pixel sensors might be also very attractive also for medical applications or astrophysics measurements.</p> <p>Negli ultimi anni, lo sviluppo dei sensori CMOS MAPS ("Monolithic Active Pixel Sensors) ha rappresentato un eccezionale traguardo per i rivelatori al silicio. In tali dispositivi, il sensore e l'elettronica di lettura sono realizzati nello stesso substrato di silicio.</p> <p>Lo stato dell'arte di questa tecnologia è rappresentato dal sensore a pixel ALPIDE, sviluppato per l'esperimento ALICE ad LHC. Si tratta di un sensore di 15x30 mm<sup>2</sup> contenente pixel di dimensioni 27x29 μm<sup>2</sup> e con uno spessore di soli 50 μm.</p> <p><b>Il progetto STITCHED-MAPS svilupperà una nuova generazione di MAPS con caratteristiche quasi ideali: grande superficie sensibile sino a 14x14 cm<sup>2</sup>, elettronica di front-end veloce da permetterne l'uso ai collider od a bersaglio fisso con frequenze d interazioni sino ad 1 MHz, buona tolleranza alla radiazione e spessore pari od inferiore ai 50 μm.</b></p> <p>L'idea alla base di STITCHED-MAPS è l'impiego dello stitching, una tecnologia che permette di realizzare un sensore di "imaging" più grande</p>

	<p>del campo di visione del sistema litografico con cui viene realizzato. Con questa tecnica, sensori di dimensione arbitraria possono in principio essere realizzati, ed il limite fisico diventa la dimensione del wafer di silicio.</p> <p>La possibilità di costruire sistemi di tracciamento a pixel di silicio su sensori di simili dimensioni rappresenterebbe un grande passo in avanti per diversi esperimenti futuri a bersaglio fisso o da collisionatori. Inoltre, sensori a pixel di grande area e di costo contenuto sarebbero molto appetibili per applicazioni mediche o per misure di interesse astrofisico.</p>
Campo principale di ricerca	Fisica Sperimentale, fisica nucleare ad energie ultrarelativistiche; fisica dei rivelatori a semiconduttore
Attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti da svolgere:	L'attività sarà svolta nell'ambito degli insegnamenti afferenti al SSD FIS/01, in base alla programmazione delle didattica dipartimentale, nell'ambito dei corsi del Politecnico di Bari nelle sedi di Bari e Taranto, ed in attività di tutoraggio e di supporto agli studenti per un totale di 350 ore / anno.
Competenze richieste	<p>1) Avanzata conoscenza della fisica sperimentale delle interazioni adroniche, con particolare riferimento alla fisica delle interazioni tra ioni pesanti ultra-relativistici;</p> <p>2) Buona conoscenza degli strumenti matematici e statistici necessari alla raccolta ed elaborazione di dati sperimentali, nonché alla simulazione con tecniche Monte Carlo degli apparati sperimentali.</p> <p>3) Avanzata conoscenza dei dispositivi a pixel per la rivelazione e il tracciamento della radiazione ionizzante</p> <p>1) Advanced knowledge of the experimental physics of hadronic interactions, and in particular of ultra-relativistic heavy-ion collisions;</p> <p>2) Good knowledge of mathematical and statistical tools needed for collection and processing of experimental data and simulation with Monte Carlo approach of experimental apparatuses.</p> <p>3) Advanced knowledge of pixel devices for the detection and tracking of ionizing particles.</p>
Esperienze di ricerca richieste	<p>1) Esperienza consolidata nello sviluppo, caratterizzazione e gestione di rivelatori a pixel di silicio con particolare riferimento a rivelatori di vertice in esperimenti di fisica agli acceleratori.</p> <p>2) Buona esperienza nelle analisi di fisica in collisioni tra ioni pesanti ultra-relativistici e nelle tecniche di simulazione dei relativi apparati sperimentali.</p> <p>3) Esperienza di coordinamento a livello internazionale di attività sperimentale, con particolare rilievo alle tematiche dell'idea progettuale.</p> <p>1) Consolidated expertise in development, characterisation and management of silicon pixel detectors, in particular in the case of micro-vertex detectors in accelerator-based experiments.</p> <p>2) Good expertise in physics analysis of ultra-relativistic heavy-ion collisions and in the simulation technique of the related experimental apparatuses</p> <p>3) Expertise in coordination at international level of experimental activities related to the subject of this program.</p>
Lingua richiesta e modalità per l'accertamento	<p>Inglese</p> <p>Il livello di conoscenza della lingua deve essere: BUONO per lo scritto/ascolto e comprensione/parlato e OTTIMO per l'inglese scritto tecnico relativo alla ricerca in Fisica.</p>

	English Level of knowledge: good for writing/listening and comprehension/speaking; Excellent for written technical language.
Numero massimo di pubblicazioni che i candidati possono presentare ai fini della valutazione	12
Competenze informatiche richieste	Ottima conoscenza delle tecniche di programmazione object-oriented in linguaggio c++ e dell'ambiente di analisi di fisica delle particelle ROOT, nonché di software per la gestione di progetti di sviluppo software quale git  Excellent knowledge of c++ object-oriented language and of the framework ROOT for physics analyses. Good knowledge of the "git" tool for the management of large software development projects.
Servizio agli studenti	Assistenza didattica e tesi di laurea, di dottorato e tirocini  Teaching assistance and support to thesis projects.
Requisiti specifici di ammissione	Dottorato di ricerca in fisica, o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero

**15. PON AIM: attivazione procedure concorsuali per l'indizione di n. 3 posti di RTD**

**a) così distinti ATTIVITA' 1: un posto RTD a) in mobilità ed uno in attrazione; ATTIVITA' 2 un posto RTD a) in mobilità.**

Il Direttore ricorda all'adunanza che, in data 8 marzo u.s., con nota prot. n. 20369, il dott. Sandro Spataro, Dirigente della Direzione Risorse Umane dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, ha comunicato gli esiti del progetto presentato da questo Dipartimento (codice proposta AIM184902B) nell'ambito dell'Avviso PON R&I 2014-2020 "Attrazione e Mobilità dei ricercatori" (MIUR D.D. 407/2018) e contestualmente ha chiesto di deliberare in ordine ai profili dei ricercatori da reclutare. Tanto al fine di avviare l'iter procedurale così come previsto dall'art. 4 del Regolamento di Ateneo per il reclutamento di ricercatori con contratto a tempo determinato (D.R. n. 841/2018) ai sensi dell'ex art. 24, comma 3, lettera a), dalla Legge n. 240/2010. In particolare al comma 1 è disposto che "Le proposte di contratti di ricercatore a tempo determinato sono deliberate dal Consiglio di Dipartimento, a maggioranza dei Professori di I e II fascia e dei Ricercatori".

Il Direttore ricorda che la proposta progettuale si articolava in tre ATTIVITA':

**- ATTIVITA' 1**

Area di specializzazione prevalente tra quelle relative alla SINSI: **Aerospazio**

Titolo: *Tecnologie e materiali innovativi per sensoristica UAV e satellitare ai fini del monitoraggio di aree ad alto rischio.*

**- ATTIVITA' 2**

Area di specializzazione prevalente tra quelle relative alla SINSI: **Salute**

Titolo: *Applicazioni delle reti complesse e delle tecnologie quantistiche all'invecchiamento ed alla diagnosi di malattie neurodegenerative ed infezioni.*

**- ATTIVITA' 3**

Area di specializzazione prevalente tra quelle relative alla SINSI: **Salute**

Titolo: *Sviluppo di rivelatori di particelle ionizzanti ottimizzati per la diagnosi ed il trattamento terapeutico di tumori.*

Le ATTIVITA' finanziate risultano essere la 1 (un posto RTD-A in mobilità ed uno in attrazione) e la 2 (un posto RTD-A in mobilità). Inoltre, le valutazioni degli esperti ministeriali evidenziano le prescrizioni di approvazione per ogni attività progettuale. In particolare:

- **ATTIVITA' 1:** "Si approvano le posizioni indicate come RTD1 (linea 1) e RTD4 (linea 2.1), per attività ritenute coerenti con la SINSI."
- **ATTIVITA' 2:** "Si approva un numero considerevolmente ridotto di ricercatori che siano in possesso di competenze trasversali agli obiettivi della proposta."

Il Direttore presenta le bozze delle schede relative ai profili delle tre posizioni risultate assegnatarie del finanziamento ministeriale. Tali schede sono state prodotte dai referenti scientifici che hanno contribuito alla redazione del progetto PON AIM184902B dipartimentale.

L'adunanza, dopo breve discussione, valutata l'attinenza dei profili presentati con il progetto PON AIM184902B di dipartimento e tenuto conto delle prescrizioni indicate nelle tabelle di valutazione, approva le schede, come di seguito riportate:

**ATTIVITA' 1 – Linea 1**

Posti	1
Tipologia procedura	art. 24, comma 3, lettera a), l.240/2010
Ruolo	RTDA Ricercatore tempo determinato tipo

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 24/04/2019 n. 7

	A
Dipartimento	Dipartimento Interateneo di Fisica Bari
Settore scientifico-disciplinare	FIS/03- fisica della materia
Settore concorsuale	02/B1
Attività di ricerca:	L'attività scientifica, in coerenza con le linee di ricerca del settore scientifico disciplinare FIS/03- fisica della materia sviluppate all'interno del Dipartimento Interateneo di fisica, sarà orientata allo studio dei processi di micro- e nano-tessitura superficiale con laser ad impulsi ultrabrevi per modificare le proprietà di adesione, bagnabilità, emissività ed assorbimento della radiazione elettromagnetica delle superfici metalliche e/o di materiali compositi.
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/03- fisica della materia, in base alla programmazione della didattica dipartimentale, nell'ambito dei corsi di Fisica dell'Università degli studi di Bari nelle sedi di Bari e Taranto, e in attività di tutoraggio e di supporto agli studenti per un totale di 350 ore/anno.
Trattamento economico e previdenziale	Come previsto dalla vigente normativa in materia.
Lingua in cui sarà svolta la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni	Italiana e inglese
Lingua straniera la cui conoscenza sarà oggetto di accertamento nel colloquio	Si richiede un'adeguata 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
Numero massimo di pubblicazioni da presentare	12 (dodici). Si specifica che, ai sensi del D.M. 243/2011, la tesi di dottorato è da considerare una pubblicazione, e quindi, nel caso in cui il candidato intenda presentarla, dovrà conteggiarla nel numero massimo indicato (max 12). L'inosservanza del predetto limite comporta la valutazione da parte della Commissione delle sole prime dodici pubblicazioni indicate nell'elenco

	relativo alle pubblicazioni di cui al successivo art. 4.
Codice int. procedura	

Il Consiglio, con l'astensione del prof. Nicola Giglietto, approva a maggioranza dei Professori di I e II fascia e dei Ricercatori", il profilo sopra riportato.

**ATTIVITA' 1 – Linea 2.1**

Posti	1
Tipologia procedura	art. 24, comma 3, lettera a), 1.240/2010
Ruolo	RTDA Ricercatore tempo determinato tipo A
Dipartimento	Dipartimento Interateneo di Fisica Bari
Settore scientifico-disciplinare	FIS/03- fisica della materia
Settore concorsuale	02/B1
Attività di ricerca:	L'attività scientifica, in coerenza con le linee di ricerca del settore scientifico disciplinare FIS/03- fisica della materia sviluppate all'interno del Dipartimento Interateneo di fisica, sarà orientata allo studio di dispositivi piezoelettrici a MEMS ed a cantilever, della spettroscopia laser e allo sviluppo di sensori ottici per la rivelazione di sostanze gassose tossiche e/o inquinanti.
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/03- fisica della materia, in base alla programmazione della didattica dipartimentale, nell'ambito dei corsi di Fisica dell'Università degli studi di Bari nelle sedi di Bari e Taranto, e in attività di tutoraggio e di supporto agli studenti per un totale di 350 ore/anno.
Trattamento economico e previdenziale	Come previsto dalla vigente normativa in materia.
Lingua in cui sarà svolta la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni	Italiana e inglese
Lingua straniera la cui conoscenza sarà oggetto di accertamento nel colloquio	Si richiede un'adeguata 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
Numero massimo di pubblicazioni da presentare	12 (dodici). Si specifica che, ai sensi del D.M. 243/2011, la tesi di dottorato è da considerare una pubblicazione, e quindi, nel caso in cui il candidato intenda presentarla, dovrà conteggiarla nel numero massimo indicato (max 12). L'inosservanza del predetto limite comporta la valutazione da parte della Commissione delle sole prime dodici pubblicazioni indicate nell'elenco relativo alle pubblicazioni di cui al successivo art. 4.
Codice int. procedura	

Il Consiglio, con l'astensione del prof. Nicola Giglietto, approva a maggioranza dei Professori di I e II fascia e dei Ricercatori", il profilo sopra riportato.

#### **ATTIVITA' 2 – Linea 1**

Posti	1
Tipologia procedura	art. 24, comma 3, lettera a), 1.240/2010
Ruolo	RTDA Ricercatore tempo determinato tipo A
Dipartimento	Dipartimento Interateneo di Fisica, Bari
Settore scientifico-disciplinare	FIS/07 – Fisica Applicata (a beni culturali, ambientali biologia e medicina)
Settore concorsuale	02/D1 – Fisica applicata, didattica e storia della fisica
Attività di ricerca:	L'attività scientifica, in coerenza con le linee di ricerca del settore scientifico disciplinare FIS/07 – Fisica Applicata sviluppate all'interno del Dipartimento Interateneo di Fisica, sarà orientata allo sviluppo di modelli di reti di batteri in biofilm, al fine di individuare i meccanismi cooperativi che portano alla formazione del biofilm e alla sua difesa da agenti esterni nel corso di infezioni. Nelle comunità di batteri in biofilm sono scambiati segnali elettrici attraverso i canali ionici del potassio. Si propone la modellizzazione della comunicazione

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 24/04/2019 n. 7



	interbatterica mediante reti complesse per sistemi di materia attiva che tengano in conto la motilità dei batteri. All'applicante è richiesta competenza nello studio di modelli statistici applicati a sistemi biologici, esperienza di programmazione in particolare con il software LAMMPS. La borsa prevede un periodo di soggiorno estero presso TempleUniversity (Filadelfia).
Attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti da svolgere:	L'impegno didattico sarà svolto nell'ambito degli insegnamenti afferenti alla programmazione della didattica dei corsi di fisica (I <sup>^</sup> , II <sup>^</sup> e III <sup>^</sup> livello) dell'Università di Bari.
Trattamento economico e previdenziale	
Lingua in cui sarà svolta la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni	Italiano
Lingua straniera la cui conoscenza sarà oggetto di accertamento nel colloquio	Inglese
Numero massimo di pubblicazioni da presentare	10 (dieci). Si specifica che, ai sensi del D.M. 243/2011, la tesi di dottorato è da considerare una pubblicazione, e quindi, nel caso in cui il candidato intenda presentarla, dovrà conteggiarla nel numero massimo indicato (max 10). L'inosservanza del predetto limite comporta la valutazione da parte della Commissione delle sole prime dodici pubblicazioni indicate nell'elenco relativo alle pubblicazioni di cui al successivo art. 4.
Codice int. procedura	

Il Consiglio approva all'unanimità il profilo sopra riportato.

**16. POLIBA: “BANDO UNICO ASSEGNI DI RICERCA 2019”, approvazione presentazione proposte progettuali.**

Il Direttore informa il Consiglio che sono pervenute due richieste di partecipazione al “BANDO UNICO ASSEGNI DI RICERCA 2019” del Politecnico di Bari da parte dei proff. Giuseppe Eugenio Bruno e Nicola De Filippis rispettivamente in data 12/04/2019 e 11/04/2019.

---

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 24/04/2019 n. 7

La candidatura del prof. Bruno ha per titolo: “Caratterizzazione del plasma di quark e gluoni in collisioni tra nuclei pesanti con l’esperienza ALICE ad LHC”, Settore Scientifico-Disciplinare: FIS/01.

La candidatura del prof. De Filippis ha per titolo: “Tecniche di intelligenza artificiale e big data per l’analisi dei dati acquisiti dall’esperienza CMS ad LHC per l’osservazione del bosone di Higgs prodotto attraverso la fusione di bosoni vettori”, Settore Scientifico-Disciplinare: FIS/01.

In caso di assegnazione del contributo POLIBA le attività di ricerca saranno condotte presso il Dipartimento Interateneo di Fisica come da endorsement letter prodotta ai fini della candidatura.

Il Direttore invita il Consiglio ad esaminare i temi proposti per valutarne la pertinenza con le attività di ricerca presenti nel piano annuale delle ricerche del Dipartimento.

Il Consiglio esprime parere ampiamente favorevole alle richieste di partecipazione al “BANDO UNICO ASSEGNI DI RICERCA 2019” del Politecnico di Bari presentate dai proff. Giuseppe Eugenio Bruno e Nicola De Filippis.

### **17. Bandi di lavoro autonomo.**

Il Direttore informa il Consiglio che è stata avanzata la seguente richiesta di 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 lavoro autonomo della durata di 3 (tre) mesi con le caratteristiche di seguito specificate:

- Oggetto del contratto: "simulazione e studio del rumore in un rivelatore a GEM”;
- Origine dei fondi su cui graverà la spesa: FFABR 2017. Il titolare dei fondi è il prof. Salvatore My;
- Importo totale del contratto al lordo degli oneri fiscali e previdenziali: euro 500,00 (cinquecento/00);
- Requisiti per l’ammissione: Laurea Triennale in Fisica;
- Richiedente: prof. Salvatore My.

Il Direttore informa il Consiglio che è stata avanzata la seguente richiesta di 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 lavoro autonomo della durata di 80 (ottanta) ore con le caratteristiche di seguito specificate:

- Oggetto del contratto: "Analisi e sviluppo di modelli di pre-processing e di machine learning per la classificazione di serie temporali ed implementazione in ambienti di calcolo distribuito e parallelo";
- Origine dei fondi su cui graverà la spesa: ECHO SYSTEM. Il titolare dei fondi è il prof. Roberto Bellotti;
- Importo totale del contratto al lordo degli oneri fiscali e previdenziali: euro 5.000,00 (cinquemila/00);
- Requisiti per l'ammissione: Laurea in Fisica e Dottorato in Fisica;
- Richiedente: prof. Roberto Bellotti.

Il Direttore informa il Consiglio che è stata avanzata la seguente richiesta di attivazione di procedura selettiva per soli titoli, 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 lavoro autonomo della durata di 80 (ottanta) ore con le caratteristiche di seguito specificate:

- Oggetto del contratto: "Sviluppo di processi di macrolavorazione in ambiente pulito per rivelatori di particelle ionizzanti a pixel di silicio";
- Origine dei fondi su cui graverà la spesa: Fondo di finanziamento alla ricerca di base. Il titolare dei fondi è il prof. Giacomo Volpe;
- Importo totale del contratto al lordo degli oneri fiscali e previdenziali: euro 2.500,00 (duemilacinquecento/00);
- Requisiti per l'ammissione: Laurea v.o. in Ingegneria Industriale o Ingegneria Meccanica o lauree specialistiche o magistrali in tutte le classi equiparate;
- Richiedente: prof. Giacomo Volpe.

Il Direttore informa il Consiglio che è stata avanzata la seguente richiesta di attivazione di procedura selettiva per soli titoli, 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 lavoro autonomo della durata di 8 (otto) mesi con le caratteristiche di seguito specificate:

- Oggetto del contratto: "Analisi dei possibili sviluppi imprenditoriali derivanti dalla realizzazione di sistemi di rilevamento ottici del Laboratorio PolySense ed attività di raccolta, analisi economica e monitoraggio dei risultati dell'attività di ricerca relativa all'accordo THORLABS";
- Origine dei fondi su cui graverà la spesa: FISICA 18 C - THORLABS. Il titolare dei fondi è il prof. Vincenzo Spagnolo;
- Importo totale del contratto al lordo degli oneri fiscali e previdenziali: euro 6.000,00 (seimila/00);
- Requisiti per l'ammissione: Laurea magistrale o v.o. in discipline economiche;
- Richiedente: prof. Vincenzo Spagnolo.

Il Consiglio approva all'unanimità l'avvio delle procedure di cui sopra.

### **18. Conferimento di incarico.**

Il Direttore informa il Consiglio che per le esigenze del progetto dal titolo "DECiSION - Data-drivEnCustomer Service" (cod. BQS5153) finanziato nell'ambito dell'Avviso "InnoNetwork" approvato con A.D. n. 498 del 19/12/2016 e A.D. n. 16 del 23/02/2017, POR Puglia FESR - FSE 2014-2020, Fondo Europeo Sviluppo Regionale, Azione 1.6., del quale è responsabile scientifico, si propone di conferire al dott. Nicola Amoroso un incarico aggiuntivo per lo svolgimento delle attività di ricerca e sviluppo sperimentale.

Le attività progettuali saranno svolte con un impegno compatibile con le altre attività istituzionali e comunque non superiore alle 620 ore, al costo orario lordo di € 32,60, per l'intera restante parte del progetto.

In particolare, il dott. Amoroso sarà coinvolto nelle seguenti attività di ricerca e sviluppo sperimentale:

---

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 24/04/2019 n. 7

- a) OR 1: Analisi del fabbisogno;
- b) OR 2: Proposizione dell'innovazione;
- c) OR 3: Realizzazione dell'innovazione;
- d) OR 5: Progettazione dell'Indagine Empirica;
- e) OR 6: Esecuzione dell'Indagine Empirica;
- f) OR 7: Analisi e miglioramento dei processi;
- g) OR 8: Comunicazione e diffusione dei risultati.

Come previsto dalle Linee guida per l'attuazione e la rendicontazione dei progetti e dal Bando "INNONETWORK 2017" emanato dalla Regione Puglia, i costi per le attività relative alla ricerca ed allo sviluppo sperimentale prevedono una percentuale di cofinanziamento da parte del soggetto beneficiario. Pertanto, le attività di ricerca e di sviluppo sperimentale saranno svolte a titolo di cofinanziamento.

Il Direttore invita il Consiglio ad esprimersi circa l'incarico da conferire al dott. Amoroso nell'ambito del progetto in questione.

Il Consiglio, dopo breve dibattito, approva all'unanimità il conferimento di incarico al dr. Nicola Amoroso secondo le indicazioni sopra riportate.

#### **19. ERASMUS+ Mobilità Studio A.A. 2019/2020 UNIBA: assegnazione delle sedi provvisorie.**

Il Direttore rende noto che il Delegato ERASMUS per il Dipartimento Interateneo di Fisica, prof. Alessandro Mirizzi a seguito della scadenza del bando ERASMUS+ 2019/2020 dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", acquisisce le candidature degli studenti, ha provveduto a riunire la Commissione esaminatrice del Dipartimento Interateneo di Fisica ai fini degli adempimenti necessari all'assegnazione delle sedi provvisorie. In data 18/04/2019 la Commissione esaminatrice ERASMUS+ si è riunita ed ha deliberato circa la graduatoria e l'assegnazione delle sedi provvisorie per la mobilità in outgoing degli studenti dei corsi di studio riferibili al Dipartimento Interateneo di Fisica, così come riportato nella seguente tabella.

Studente	Destinazione	Coordinatore
PROCACCI Francesco Massimiliano	Gent Universiteit	Prof. Alessandro MIRIZZI

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 24/04/2019 n. 7

PEPE Francesco	Università Tecnica Ceca di Praga	Prof. Alessandro MIRIZZI
MICCOLIS Mario	Dunkerque Université du Littoral	Prof. Alessandro MIRIZZI

Il Consiglio è chiamato ora a deliberare sull'assegnazione delle sedi provvisorie effettuata dalla Commissione esaminatrice ERASMUS+.

Dopo breve dibattito il Consiglio approva all'unanimità le sedi provvisorie assegnate per il bando ERASMUS+ 2019/2020 così come di seguito riportate.

Studente	Destinazione	Coordinatore
PROCACCI Francesco Massimiliano	Gent Universiteit	Prof. Alessandro MIRIZZI
PEPE Francesco	Università Tecnica Ceca di Praga	Prof. Alessandro MIRIZZI
MICCOLIS Mario	Dunkerque Université du Littoral	Prof. Alessandro MIRIZZI

**20. Dottorato di Ricerca: conferimento incarico alla dott.ssa Carmela Mary White per corso di inglese "How to prepare a technicalspeech in English" nell'ambito del XXXIV ciclo e ratifica incarico per corso di inglese "How to prepare a technicalspeech in English" nell'ambito del XXXIII ciclo.**

Il Direttore cede la parola al prof. Giuseppe Iaselli, Coordinatore del XXXIV ciclo del Dottorato di Ricerca in Fisica, il quale propone la stipula di un contratto nominativo per la dott.ssa Carmela Mary WHITE per l'insegnamento di lingua inglese ai dottorandi del XXXIV ciclo, per una durata complessiva di 16 ore ed un importo totale lordo di € 458,40 (28,65€/ora), da imputare sui fondi Iaselli FIS16DR.

Il prof. Giuseppe Iaselli prosegue informando il Consiglio che la dott.ssa White, come di consueto, ha tenuto lo stesso corso nell'ambito del XXXIII ciclo del Dottorato di Ricerca in Fisica senza che il Consiglio di questo Dipartimento avesse approvato la stipula del relativo contratto nominativo. Il prof. Giuseppe Iaselli chiede a questa Adunanza di



sanare tale vizio di forma verificatosi per mero disguido, deliberando in merito alla stipula, ora per allora, di un contratto nominativo per la dott.ssa Carmela Mary WHITE per l'insegnamento di lingua inglese ai dottorandi del XXXIII ciclo, per una durata complessiva di 16 ore ed un importo totale lordo di € 458,40 (28,65€/ora), da imputare sui fondi Iaselli FIS16DR.

Il Direttore rammenta 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 le fattispecie di conferimento di incarichi retribuiti al personale dipendente. In particolare, l'art. 2, comma 5, prevede che gli incarichi possano essere conferiti solo qualora le relative attività siano svolte al di là dell'impegno didattico richiesto dal regime di impegno scelto. Dopo aver dato lettura delle norme regolamentari richiamate, il Direttore chiede al Consiglio di pronunciarsi.

Il Consiglio, unanime, approva entrambe le proposte e dà mandato al Direttore di attivare gli uffici di competenza per la stipula dei contratti a favore della dott.ssa Carmela Mary WHITE per l'insegnamento di lingua inglese ai dottorandi del XXXIII, ora per allora, e XXXIV ciclo del Dottorato di Ricerca in Fisica, nei termini sopra descritti e che qui si intendono integralmente riportati.

## **21. Convenzione UNIBA-DIF-Liceo Simone-Morea: approvazione bozza.**

Il Direttore rende noto che su proposta del prof. Francesco Giordano si vuole sottoporre a questa Assemblea la stipula di una convenzione (allegato p. 21) tra il Dipartimento Interateneo di Fisica dell'Università degli Studi di Bari e il liceo “Simone Morea” di Conversano al fine di disciplinare l'attività formativa che il Dipartimento di Fisica intende erogare a due gruppi di studenti del predetto liceo impegnati in due distinti moduli di studio:

“Elettromagnetismo” e “Fisica moderna e fenomeni luminosi”.

Il Direttore invita il Consiglio a pronunciarsi in merito.

Il Consiglio, dopo breve dibattito, all'unanimità esprime parere favorevole alla stipula della convenzione tra il Dipartimento Interateneo di Fisica dell'Università di Bari ed il liceo “Simone Morea” di Conversano che qui si intende integralmente riportata.



## **22. Carichi didattici 2019/2020.**

Il Direttore invita il Prof. Francesco Giordano, Presidente della Commissione, ad illustrare la proposta di assegnazione dei compiti didattici A.A. 2019-2020.

Il Prof. Giordano illustra nel dettaglio, con l'ausilio della proiezione, le risultanze della Commissione, così come riportate in allegato (Allegato punto 22.1).

Dopo attenta valutazione il Consiglio, all'unanimità, approva la proposta di attribuzione di compiti didattici a Professori e Ricercatori del Dipartimento Interateneo di Fisica, così come riportata nell'allegato,

Il Direttore quindi invita il prof. Nicola Giglietto, delegato per il Politecnico di Bari, ad illustrare la proposta di copertura degli insegnamenti per i CC.dd.LL. del Politecnico A.A. 2019-2020. Il Prof. Giglietto prende la parola e sottopone al Consiglio la proposta di copertura riportata in allegato (Allegato punto 22.2).

Dopo aver fornito alcuni chiarimenti, il Consiglio, unanime, esprime parere favorevole alla proposta riportata in allegato.

## **23. Regolamento didattico: approvazione.**

Il Direttore cede la parola al prof. Maurizio Dabbicco il quale nella sua qualità di Coordinatore del corso di laurea in Scienze e Tecnologie dei Materiali – Corso di laurea triennale, ne illustra il nuovo regolamento didattico (allegato p. 23).

Il Direttore invita il Consiglio a pronunciarsi in merito.

Il Consiglio, dopo breve dibattito, approva all'unanimità il testo del nuovo regolamento didattico del corso di laurea in Scienze e Tecnologie dei Materiali – Corso di laurea triennale, che qui si intende integralmente riportato.

**24. Varie ed eventuali.**

Non ci sono ulteriori argomenti da discutere.

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

Alle ore 14,00 la seduta è tolta.

Letto, approvato, sottoscritto.

Il Coordinatore del Dipartimento

Dott.ssa Loredana Napolitano

Il Direttore del Dipartimento

*Prof. Roberto Bellotti*