

## VERBALE N. 14

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

Seduta del 16 dicembre 2020

Il giorno mercoledì 16 dicembre 2020, alle ore 14:30, si è riunito il Consiglio del Dipartimento Interateneo di Fisica in modalità telematica per discutere gli argomenti di cui al seguente ordine del giorno:

- Comunicazioni;
- Approvazione verbali sedute precedenti;
- 1. Variazioni bilancio e ratifica decreti;
- 2. Relazione sull'attività didattica e di ricerca della dott.ssa Elisabetta Bissaldi;
- 3. POLIBA 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: chiamata vincitore ratifica D.D. n.164 del 02.12.2020;
- 4. POLIBA 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: chiamata vincitore ratifica D.D. n.169 del 09.12.2020;
- 5. Procedura pubblica di 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, con regime di orario a tempo pieno, ai sensi dell'art.24, comma 3, lett. a) della Legge 240/2010, per il settore concorsuale 02/A1 – Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e il settore scientifico disciplinare FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare presso il Dipartimento Interateneo di Fisica (codice concorso R1738/2020): chiamata vincitore;
- 6. Procedura pubblica di 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, con regime di orario a tempo pieno, ai sensi dell'art.24, comma 3, lett. a) della Legge 240/2010, per il settore concorsuale 02/B1 – Fisica Sperimentale della materia e il settore scientifico disciplinare FIS/01 –

- Fisica Sperimentale, presso il Dipartimento Interateneo di Fisica (codice concorso R1748/2020): chiamata vincitore;
7. Procedura pubblica di 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, con regime di orario a tempo pieno, ai sensi dell'art.24, comma 3, lett. a) della Legge 240/2010, per il settore concorsuale 02/D1 - Fisica applicata, didattica e storia della fisica e il settore scientifico disciplinare FIS/07 – Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) presso il Dipartimento Interateneo di Fisica (codice concorso R1747/2020): chiamata vincitore;
  8. 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, ai sensi dell'art.24, comma 3, lett. a), legge 240/10, con regime di impegno a tempo pieno, per il settore concorsuale 02/a1 – fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e il settore scientifico disciplinare fis/04 - fisica nucleare e subnucleare – fondi “research for innovation (refin) per l’individuazione dei progetti di ricerca” - por puglia fesr-fse 2014/2020. Bando D.R. n. 1749 del giorno 13/07/2020: chiamata vincitore;
  9. 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, ai sensi dell'art.24, comma 3, lett. a), legge 240/10, con regime di impegno a tempo pieno, per il settore concorsuale 02/a2 – fisica teorica delle interazioni fondamentali e il settore scientifico disciplinare fis/02 – fisica teorica modelli e metodi matematici – fondi “research for innovation (refin) per l’individuazione dei progetti di ricerca” - por puglia fesr-fse 2014/2020. Bando D.R. n. 1739 del giorno 13/07/2020: chiamata vincitore;
  10. 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, ai sensi dell'art.24, comma 3, lett. a), legge 240/10, con regime di impegno a tempo pieno, per il settore concorsuale 02/a1 – fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e il settore scientifico disciplinare fis/01 – fisica sperimentale – fondi “research for innovation (refin) per l’individuazione dei progetti di ricerca” - por puglia fesr-fse 2014/2020. Bando D.R. n. 1741 del giorno 13/07/2020: chiamata vincitore;
  11. 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, ai sensi dell'art.24, comma 3, lett. a), legge 240/10, con regime di impegno a tempo pieno, per il settore concorsuale 02/a1 – fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e il settore scientifico disciplinare fis/04 - fisica nucleare e subnucleare – fondi “research for innovation (refin) per l’individuazione dei progetti di ricerca” - por puglia fesr-fse 2014/2020. Bando D.R. n. 1742 del giorno 13/07/2020: chiamata vincitore;

12. 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, ai sensi dell'art.24, comma 3, lett. a), legge 240/10, con regime di impegno a tempo pieno, per il settore concorsuale 02/b1 fisica sperimentale della materia e il settore scientifico disciplinare fis/03 - fisica della materia – fondi “research for innovation (refin) per l’individuazione dei progetti di ricerca” - por puglia fesr-fse 2014/2020. Bando D.R. n. 1743 del giorno 13/07/2020: chiamata vincitore;
13. 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, ai sensi dell'art.24, comma 3, lett. a), legge 240/10, con regime di impegno a tempo pieno, per il settore concorsuale 02/a1 – fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e il settore scientifico disciplinare fis/01 – fisica sperimentale – fondi “research for innovation (refin) per l’individuazione dei progetti di ricerca” - por puglia fesr-fse 2014/2020. Bando D.R. n. 1745 del giorno 13/07/2020: chiamata vincitore;
14. Selezione, 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, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a), legge 240/10, con regime di impegno a tempo pieno, per il Settore Concorsuale 02/A1- fisica sperimentale delle interazioni fondamentali ed il Settore Scientifico Disciplinare FIS/01 fisica sperimentale presso il dipartimento interateneo di fisica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro: differimento stipula contratto;
15. 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'articolo 24, comma 3, lettera a), della legge 240/ 2010, per il settore concorsuale 02/A1 -fisica sperimentale delle interazioni fondamentali - il settore scientifico disciplinare FIS/04 (codice concorso R1749/2020): chiamata vincitore;
16. POLIBA 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 presso questo Dipartimento (codice selezione RUTDb.DFis.20.08-ssd FIS/01): nomina commissione;
17. Nomina Commissione per la valutazione dell'impegno didattico, di ricerca e gestionale dei professori e dei ricercatori a tempo indeterminato, di cui all'art. 4 del D.R. n. 2656 del 22/08/2018;
18. Conferimento incarichi;
19. Progetto H2020 OPTAPHI: approvazione stipula Collaboration Agreement governing the joint supervision and awarding of a doctorate diploma between Università degli studi di Bari Aldo Moro and Cork University;

20. Progetto H2020 OPTAPHI: approvazione stipula Collaboration Agreement governing the joint supervision and awarding of a doctorate diploma between Università degli studi di Bari Aldo Moro and Montpellier University;
21. Bando PER FUTURE MISSIONI PER CUBESAT, Agenzia Spaziale Italiana: ratifica candidatura;
22. Recas - EGI Foundation Operational Level Agreement Exprivia S.p.A.: proroga onerosa OLA;
23. Convenzione UNIBA/DIF-G.A.P. s.r.l.: addendum alla convenzione;
24. Accordo per la gestione del Centro di Bari dell'Infrastruttura ReCaS triennio 2021-2023: individuazione rappresentanti UNIBA nel Comitato paritetico;
25. Contratto Visiting Professor Kurtis Johnson: approvazione stipula;
26. Assegno di ricerca programma 02.74 dimissione dott. G. Massaro: adempimenti;
27. Accordo per collaborazione di ricerca su progetti QUANTERA tra UNIBA-INFN: approvazione;
28. Convenzione per collaborazione di ricerca tra UNIBA-POLIBA-POLITO: approvazione bozza;
29. Approvazione Grant Agreement progetto H2020 PASSEPARTOUT: ratifica D.D. n. 171/2020;
30. Contratto UNIBA/DIF-GUNNEBO per istituzione laboratorio "Innovation HUB";
31. Modifica o conferma ordinamenti vigenti, corsi di studio da attivarsi per l'A.A. 2021/2022;
32. Emergenza COVID-19- Adempimenti dispositivo S.A. del 27.10.2020: Nomina del "Responsabile Erasmus" per monitorare flussi mobilità studentesca;
33. Varie ed eventuali.

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

Professori Ordinari:

BELLOTTI Roberto	C	IASELLI Giuseppe	C
DI BARI Domenico	C	PASCAZIO Saverio	C
FACCHI Paolo	C	SCAMARCIO Gaetano	C entra 15:48
GASPERINI Maurizio	C	SIMONE Saverio	C

GIGLIETTO Nicola	C	SPAGNOLO Vincenzo Luigi	C
GONNELLA Giuseppe	C		

Professori Associati:

ABBRESCIA Marcello	G	MAGGIPINTO Tommaso	C
BERARDI Vincenzo	C	MARRONE Antonio	C
BRAMBILLA Massimo	C	MIRIZZI Alessandro	G
BRUNO Giuseppe Eugenio	C	MY Salvatore	C
CREANZA Donato Maria	C	POMPILI Alexis	C
DABBICCO Maurizio	C	PUGLIESE Gabriella Maria Incoronata	C
D'ANGELO Milena	C esce 15:08	RAINO' Silvia	C
DE FILIPPIS Nicola	C	SCHIAVULLI Luigi	C
GIORDANO Francesco	C	STRAMAGLIA Sebastiano	C
LOPARCO Francesco	C		

Ricercatori:

BASILE Teresa Maria	C	PATIMISCO Pietro	C
BISSALDI Elisabetta	C	SAMPAOLO Angelo	C
DE SERIO Marilisa	C esce 15:36	SCRIMIERY Egidio	I
FUSCO Piergiorgio	C	SUMA Antonio	C
LIGONZO Teresa	C	TEDESCO Luigi	C
LUCENTE Sandra	C	VENDITTI Rosamaria	C

MAGALETTI Lorenzo	C	VOLPE Annalisa	C
PALAZZO Antonio	C	VOLPE Giacomo	C
PAPPAGALLO Marco Ignazio	C		

**Rappresentanti del Personale Tecnico-Amministrativo:**

CASAMASSIMA Giuseppe	I	MONGELLI Antonio	C
CATALANO Anna	C	SCUDERI Barbara	C esce 15:17
LARDO Ferdinando	I		

**Rappresentanti dei Dottorandi:**

LOPORCHIO Serena	C	SCAGLIARINI Tomas	C
------------------	---	-------------------	---

**Rappresentanti degli Studenti:**

LAGHEZZA Gianvito	I	PIANESE Francesca	C
LO SASSO Andrea	C	PONTRANDOLFI Marida	I
PETRUZZELIS Isabella	I		

**Coordinatore:**

NAPOLITANO Loredana	C
---------------------	---

Si dà atto che intervengono all'odierna seduta il prof. Antonio Ancona, i dottori Domenico Colella, Giuseppe Giannuzzi e Marilena Giglio che hanno preso servizio in data odierna. Presiede il Direttore, prof. Roberto Bellotti, verbalizza il Coordinatore, dott.ssa Loredana Napolitano. Alle ore 14:35 il Direttore, accertata la presenza del quorum previsto dalle vigenti disposizioni, dichiara che il Consiglio è validamente costituito.

**- Comunicazioni**

Il Direttore dà lettura delle seguenti comunicazioni:

- il dott. Emilio Miccolis, Direttore della Direzione per il Coordinamento delle Strutture Dipartimentali dell'Università degli Studi di Bari, ha trasmesso, con nota prot 79528 del 10.12.2020, il D.R. n.3958 del 4.12.2020 relativo alla ricomposizione della Giunta di questo Dipartimento per lo scorcio del triennio accademico 2018-2021;
- il Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Bari, prof. Stefano Bronzini, con D.R. n. 4004 del 14.12.2020, approva la ricomposizione del Senato Accademico per il triennio accademico 2018/2021;
- il prof. Nicola Giglietto, con nota del 11.12.2020, segnala che all'ultimo Congresso della SIF due giovani assegnisti Francesca Pantaleo e il dottorando Davide Serini hanno ricevuto una menzione per la miglior comunicazione, relative alla Sezione 3: Astrofisica , premiata rispettivamente con la pubblicazione su "Il Nuovo Cimento". Quanto sopra conferma l'ottimo livello di preparazione dei giovani del nostro Dipartimento;
- il prof. Tommaso Maggipinto, già autorizzato con nota prot. 25881 del 05.04.2018 a svolgere per il periodo 01.04.2018-31.12.2020 l'incarico di "consulenza tecnica in materia di sorveglianza fisica della radioprotezione in qualità di Esperto Qualificato, valutazione rischi da agenti fisici, controllo di qualità e sicurezza con apparecchiature mediche per immagini" a favore di FISAM, chiede l'autorizzazione a continuare a svolgere l'incarico suddetto per il periodo 01.01.2021-31.12.2021. L'autorizzazione viene concessa giacché l'incarico non rientra tra quelli incompatibili disciplinati dall'art. 2 e 3 del vigente Regolamento di Ateneo sugli incarichi esterni dei professori e ricercatori D.R. n. 2635/2017 e tale incarico è svolto in ossequio a quanto previsto dall'art. 3, comma 3 del medesimo regolamento.

**- Approvazione verbali sedute precedenti**

Il Direttore dopo aver riscontrato che non ci sono ulteriori richieste di integrazione o modifiche, pone in approvazione il verbale n. 3 del 22 aprile 2020 e il verbale n. 6 del 17 giugno 2020.

Il Consiglio approva all'unanimità la relativa deliberazione.

**1. Variazioni bilancio e ratifica decreti.**

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

- n. 170 del 09/12/2020;
- n. 154 del 11/11/2020;
- n. 156 del 13/11/2020;
- n. 161 del 24/11/2020;
- n. 165 del 04/12/2020.

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

**2. Relazione sull'attività didattica e di ricerca della dott.ssa Elisabetta Bissaldi.**

Il Direttore ricorda all'Assemblea che il D.R. n. 506 del 18 febbraio 2020 afferente il "Regolamento di Ateneo per il reclutamento di ricercatori con contratto a tempo determinato" definisce all'art.12 le modalità di svolgimento delle attività dei ricercatori i quali devono sottoporre, annualmente, alla Struttura di ricerca di appartenenza, specifica relazione tecnico-scientifica attestante l'attività di ricerca.

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

Pertanto, il Consiglio è chiamato ad esprimersi sull'attività didattica e scientifica della dott.ssa. Elisabetta Bissaldi. Il Direttore, dopo aver dato lettura della relazione suddetta, invita l'Assemblea a deliberare in merito. Il Consiglio, unanime, esprime vivo apprezzamento sull'attività didattica e scientifica della dott.ssa Elisabetta Bissaldi.

**3. POLIBA 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: chiamata vincitore ratifica D.D. n.164 del 02.12.2020.**

Il Direttore ricorda che, con D.R. n. 766 del 20/11/2020 del Politecnico di Bari, sono stati approvati gli atti 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 presso questo Dipartimento (codice selezione RUTDa.DFis.20.03) che dichiarano vincitore della predetta procedura il candidato Domenico COLELLA.

Considerata l'urgenza di procedere alla chiamata del vincitore al fine di contrattualizzare il vincitore entro il corrente anno e non avendo potuto convocare un Consiglio di Dipartimento *ad hoc*, il Direttore chiama l'Assemblea a ratificare il D.D. n. 164 del 02.12.2020 con il quale il dott. Domenico Colella 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/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 ratifica unanime la chiamata vincitore del dott. Domenico Colella.

**4. POLIBA 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: chiamata vincitore ratifica D.D. n.169 del 09.12.2020.**

Il Direttore ricorda che, con D.R. n. 808 del 03/12/2020 del Politecnico di Bari, sono stati approvati gli atti 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 presso questo Dipartimento (codice selezione RUTDa.

REFIN.DFis.20.03) che dichiarano vincitore della predetta procedura il candidato Adriano DI FLORIO.

Considerata l'urgenza di procedere alla chiamata del dott. Adriano Di Florio giacché tutte le attività previste dai progetti nelle diverse fasi di attuazione dovranno essere obbligatoriamente realizzate entro il 31 dicembre 2023, termine ultimo per la chiusura del progetto e di ammissibilità della spesa, nel rispetto delle disposizioni stabilite dalla normativa comunitaria e nazionale vigente in relazione alla tipologia di intervento da realizzare, con particolare riferimento al Reg. (UE) n. 1303/2013 ed al Reg. (UE) n. 1304/2013 e valutati i tempi necessari all'espletamento delle suddette procedure di chiamata, il Direttore chiama l'Assemblea a ratificare il D.D. n. 169 del 09.12.2020 con il quale il dott. Adriano DI FLORIO 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/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 ratifica unanime la chiamata vincitore del dott. Adriano Di Florio.

- 5. Procedura pubblica di 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, con regime di orario a tempo pieno, ai sensi dell'art.24, comma 3, lett. a) della Legge 240/2010, per il settore concorsuale 02/A1 – Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e il settore scientifico disciplinare FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare presso il Dipartimento Interateneo di Fisica (codice concorso R1738/2020): chiamata vincitore.**

Il Direttore fa presente che è stato pubblicato il D.R. n. 3742 del 1 dicembre 2020, 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. a) della Legge 240/2010, per il settore concorsuale 02/A1 – Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e il settore scientifico disciplinare FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare presso questo Dipartimento

---

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 16/12/2020 Verbale n. 14

(codice concorso R1738/2020). Dagli atti di cui al suddetto decreto, risulta che il dott. CIANI Giovanni Francesco è risultato vincitore della selezione.

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), il Consiglio è chiamato ora a formulare 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. Ciani Giovanni Francesco, 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. a) della legge 240/10, con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento Interateneo di Fisica settore concorsuale 02/A1 Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali, settore scientifico-disciplinare FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare.

### **Motivazione**

Premesso che la stipula del contratto di lavoro subordinato è della durata di 3 (tre) anni non prorogabile, la chiamata è motivata dalla necessità di realizzare tutte le attività previste dal progetto nelle diverse fasi di attuazione, obbligatoriamente entro il 31/12/2023, termine ultimo per la chiusura del progetto e di ammissibilità della spesa, nel rispetto delle disposizioni stabilite dalla normativa comunitaria e nazionale vigente in relazione alla tipologia di intervento da realizzare, con particolare riferimento al Reg. (UE) n. 1303/2013 ed al Reg. (UE) n. 1304/2013 nonché così come indicato dalle circolari e indicazioni regionali vigenti o di successiva emanazione, anche supportate da eventuali indicazioni da parte Sezione regionale competente.

### **6. Procedura pubblica di 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, con regime di orario a tempo pieno, ai sensi dell'art.24, comma 3, lett. a) della Legge 240/2010, per il settore**

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 16/12/2020 Verbale n. 14

**concorsuale 02/B1 – Fisica Sperimentale della materia e il settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica Sperimentale, presso il Dipartimento Interateneo di Fisica (codice concorso R1748/2020): chiamata vincitore.**

Il Direttore fa presente che è stato pubblicato il D.R. n. 3754 del 1 dicembre 2020, 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. a) della Legge 240/2010, per il settore concorsuale 02/B1 – Fisica sperimentale della materia e il settore scientifico disciplinare FIS/01 - Fisica Sperimentale presso questo Dipartimento (codice concorso R1748/2020). Dagli atti di cui al suddetto decreto, risulta che la dott.ssa GAUDIUSO Caterina è risultata vincitrice della selezione.

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), il Consiglio è chiamato ora a formulare 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 dott.ssa GAUDIUSO Caterina , risultata vincitrice 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. a) della legge 240/10, con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento Interateneo di Fisica settore concorsuale 02/B1 – Fisica sperimentale della materia e il settore scientifico disciplinare FIS/01 - Fisica Sperimentale.

**Motivazione**

Premesso che la stipula del contratto di lavoro subordinato è della durata di 3 (tre) anni non prorogabile, la chiamata è motivata dalla necessità di realizzare tutte le attività previste dal progetto nelle diverse fasi di attuazione, obbligatoriamente entro il 31/12/2023, termine

---

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 16/12/2020 Verbale n. 14

ultimo per la chiusura del progetto e di ammissibilità della spesa, nel rispetto delle disposizioni stabilite dalla normativa comunitaria e nazionale vigente in relazione alla tipologia di intervento da realizzare, con particolare riferimento al Reg. (UE) n. 1303/2013 ed al Reg. (UE) n. 1304/2013 nonché così come indicato dalle circolari e indicazioni regionali vigenti o di successiva emanazione, anche supportate da eventuali indicazioni da parte Sezione regionale competente.

- 7. Procedura pubblica di 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, con regime di orario a tempo pieno, ai sensi dell'art.24, comma 3, lett. a) della Legge 240/2010, per il settore concorsuale 02/D1 - Fisica applicata, didattica e storia della fisica e il settore scientifico disciplinare FIS/07 – Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) presso il Dipartimento Interateneo di Fisica (codice concorso R1747/2020): chiamata vincitore.**

Il Direttore fa presente che è stato pubblicato il D.R. n. 3741 del 1 dicembre 2020, 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. a) della Legge 240/2010, per il settore concorsuale 02/D1 - Fisica applicata, didattica e storia della fisica e il settore scientifico disciplinare FIS/07 – Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) presso questo Dipartimento (codice concorso R1747/2020). Dagli atti di cui al suddetto decreto, risulta che la dott.ssa LOMBARDI Angela è risultata vincitrice della selezione.

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), il Consiglio è chiamato ora a formulare 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 dott.ssa LOMBARDI

---

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 16/12/2020 Verbale n. 14

Angela , risultata vincitrice 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. a) della legge 240/10, con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento Interateneo di Fisica settore concorsuale 02/D1 - Fisica applicata, didattica e storia della fisica e il settore scientifico disciplinare FIS/07 – Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina).

### Motivazione

Premesso che la stipula del contratto di lavoro subordinato è della durata di 3 (tre) anni non prorogabile, la chiamata è motivata dalla necessità di realizzare tutte le attività previste dal progetto nelle diverse fasi di attuazione, obbligatoriamente entro il 31/12/2023, termine ultimo per la chiusura del progetto e di ammissibilità della spesa, nel rispetto delle disposizioni stabilite dalla normativa comunitaria e nazionale vigente in relazione alla tipologia di intervento da realizzare, con particolare riferimento al Reg. (UE) n. 1303/2013 ed al Reg. (UE) n. 1304/2013 nonché così come indicato dalle circolari e indicazioni regionali vigenti o di successiva emanazione, anche supportate da eventuali indicazioni da parte Sezione regionale competente.

- 8. 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, ai sensi dell'art.24, comma 3, lett. a), legge 240/10, con regime di impegno a tempo pieno, per il settore concorsuale 02/A1 – fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e il settore scientifico disciplinare FIS/04 - fisica nucleare e subnucleare – fondi “research for innovation (refin) per l'individuazione dei progetti di ricerca” - por puglia fesr-fse 2014/2020. Bando D.R. n. 1749 del giorno 13/07/2020: chiamata vincitore.**

Il Direttore fa presente che è stato pubblicato il D.R. n. 3972 del 9 dicembre 2020, 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. a) della Legge 240/2010, per il settore

---

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 16/12/2020 Verbale n. 14

concorsuale 02/A1 – Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e il settore scientifico disciplinare FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare – fondi “research for innovation (refin) per l’individuazione dei progetti di ricerca” - por puglia fesr-fse 2014/2020, presso questo Dipartimento (codice selezione R1749/2020). Dagli atti di cui al suddetto decreto, risulta che il dott. MASTROMARCO Mario è risultato vincitore della selezione.

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), il Consiglio è chiamato ora a formulare 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. Mastromarco Mario, 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. a) della legge 240/10, con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento Interateneo di Fisica settore concorsuale 02/A1 – Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e il settore scientifico disciplinare FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare.

### **Motivazione**

Premesso che la stipula del contratto di lavoro subordinato è della durata di 3 (tre) anni non prorogabile, la chiamata è motivata dalla necessità di realizzare tutte le attività previste dal progetto nelle diverse fasi di attuazione, obbligatoriamente entro il 31/12/2023, termine ultimo per la chiusura del progetto e di ammissibilità della spesa, nel rispetto delle disposizioni stabilite dalla normativa comunitaria e nazionale vigente in relazione alla tipologia di intervento da realizzare, con particolare riferimento al Reg. (UE) n. 1303/2013 ed al Reg. (UE) n. 1304/2013 nonché così come indicato dalle circolari e indicazioni regionali vigenti o di successiva emanazione, anche supportate da eventuali indicazioni da parte Sezione regionale competente.

---

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 16/12/2020 Verbale n. 14

- 9. 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, ai sensi dell'art.24, comma 3, lett. a), legge 240/10, con regime di impegno a tempo pieno, per il settore concorsuale 02/A2 – Fisica teorica delle interazioni fondamentali e il settore scientifico disciplinare FIS/02 – Fisica teorica modelli e metodi matematici – fondi “research for innovation (refin) per l’individuazione dei progetti di ricerca” - por puglia fesr-fse 2014/2020. Bando D.R. n. 1739 del giorno 13/07/2020: chiamata vincitore.**

Il Direttore fa presente che è stato pubblicato il D.R. n. 4017 del 15 dicembre 2020, 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. a) della Legge 240/2010, per il settore concorsuale 02/A2 – Fisica teorica delle interazioni fondamentali e il settore scientifico disciplinare FIS/02 – Fisica teorica modelli e metodi matematici – fondi “research for innovation (refin) per l’individuazione dei progetti di ricerca” - por puglia fesr-fse 2014/2020, presso questo Dipartimento (codice selezione R1739/2020). Dagli atti di cui al suddetto decreto, risulta che il dott. ZAMPARO Marco è risultato vincitore della selezione. 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), il Consiglio è chiamato ora a formulare 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. Zamparo Marco, 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. a) della legge 240/10, con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento Interateneo di Fisica settore concorsuale 02/A2 – Fisica teorica delle interazioni fondamentali e il settore scientifico disciplinare FIS/02 –

---

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 16/12/2020 Verbale n. 14

Fisica teorica modelli e metodi matematici.

### Motivazione

Premesso che la stipula del contratto di lavoro subordinato è della durata di 3 (tre) anni non prorogabile, la chiamata è motivata dalla necessità di realizzare tutte le attività previste dal progetto nelle diverse fasi di attuazione, obbligatoriamente entro il 31/12/2023, termine ultimo per la chiusura del progetto e di ammissibilità della spesa, nel rispetto delle disposizioni stabilite dalla normativa comunitaria e nazionale vigente in relazione alla tipologia di intervento da realizzare, con particolare riferimento al Reg. (UE) n. 1303/2013 ed al Reg. (UE) n. 1304/2013 nonché così come indicato dalle circolari e indicazioni regionali vigenti o di successiva emanazione, anche supportate da eventuali indicazioni da parte Sezione regionale competente.

- 10. 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, ai sensi dell'art.24, comma 3, lett. a), legge 240/10, con regime di impegno a tempo pieno, per il settore concorsuale 02/A1 – Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e il settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica sperimentale – fondi “research for innovation (refin) per l’individuazione dei progetti di ricerca” - por puglia fesr-fse 2014/2020. Bando D.R. n.1741 del giorno 13/07/2020: chiamata vincitore.**

Il Direttore fa presente che è stato pubblicato il D.R. n. 4018 del 15 dicembre 2020, 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. a) della Legge 240/2010, per il settore concorsuale 02/A1 – Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e il settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica sperimentale – fondi “research for innovation (refin) per l’individuazione dei progetti di ricerca” - por puglia fesr-fse 2014/2020, presso questo Dipartimento (codice selezione R1741/2020). Dagli atti di cui al suddetto decreto, risulta che il dott. DI VENERE Leonardo è risultato vincitore della selezione.

---

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 16/12/2020 Verbale n. 14

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), il Consiglio è chiamato ora a formulare 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. Di Venere Leonardo, 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. a) della legge 240/10, con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento Interateneo di Fisica settore concorsuale 02/A1 – Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e il settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica sperimentale.

### Motivazione

Premesso che la stipula del contratto di lavoro subordinato è della durata di 3 (tre) anni non prorogabile, la chiamata è motivata dalla necessità di realizzare tutte le attività previste dal progetto nelle diverse fasi di attuazione, obbligatoriamente entro il 31/12/2023, termine ultimo per la chiusura del progetto e di ammissibilità della spesa, nel rispetto delle disposizioni stabilite dalla normativa comunitaria e nazionale vigente in relazione alla tipologia di intervento da realizzare, con particolare riferimento al Reg. (UE) n. 1303/2013 ed al Reg. (UE) n. 1304/2013 nonché così come indicato dalle circolari e indicazioni regionali vigenti o di successiva emanazione, anche supportate da eventuali indicazioni da parte Sezione regionale competente.

- 11. 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, ai sensi dell'art.24, comma 3, lett. a), legge 240/10, con regime di impegno a tempo pieno, per il settore concorsuale 02/A1 – Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e il settore scientifico disciplinare FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare – fondi "research for innovation (refin) per l'individuazione dei progetti di**

---

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 16/12/2020 Verbale n. 14

**ricerca” - por puglia fesr-fse 2014/2020. Bando D.R. n. 1742 del giorno 13/07/2020: chiamata vincitore.**

Il Direttore fa presente che è stato pubblicato il D.R. n. 4019 del 15 dicembre 2020, 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. a) della Legge 240/2010, per il settore concorsuale 02/A1 – Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e il settore scientifico disciplinare FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare – fondi “research for innovation (refin) per l’individuazione dei progetti di ricerca” - por puglia fesr-fse 2014/2020, presso questo Dipartimento (codice selezione R1742/2020). Dagli atti di cui al suddetto decreto, risulta che la dott.ssa GALATI Giuliana è risultata vincitrice della selezione.

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), il Consiglio è chiamato ora a formulare 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 della dott.ssa Galati Giuliana, risultata vincitrice 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. a) della legge 240/10, con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento Interateneo di Fisica settore concorsuale 02/A1 – Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e il settore scientifico disciplinare FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare .

### **Motivazione**

Premesso che la stipula del contratto di lavoro subordinato è della durata di 3 (tre) anni non prorogabile, la chiamata è motivata dalla necessità di realizzare tutte le attività previste dal Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 16/12/2020 Verbale n. 14

progetto nelle diverse fasi di attuazione, obbligatoriamente entro il 31/12/2023, termine ultimo per la chiusura del progetto e di ammissibilità della spesa, nel rispetto delle disposizioni stabilite dalla normativa comunitaria e nazionale vigente in relazione alla tipologia di intervento da realizzare, con particolare riferimento al Reg. (UE) n. 1303/2013 ed al Reg. (UE) n. 1304/2013 nonché così come indicato dalle circolari e indicazioni regionali vigenti o di successiva emanazione, anche supportate da eventuali indicazioni da parte Sezione regionale competente.

**12. 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, ai sensi dell'art.24, comma 3, lett. a), legge 240/10, con regime di impegno a tempo pieno, per il settore concorsuale 02/B1- Fisica sperimentale della materia e il settore scientifico disciplinare FIS/03 - Fisica della materia – fondi “research for innovation (refin) per l'individuazione dei progetti di ricerca” - por puglia fesr-fse 2014/2020. Bando D.R. n.1743 del giorno 13/07/2020: chiamata vincitore.**

Il Direttore fa presente che è stato pubblicato il D.R. n. 4020 del 15 dicembre 2020, 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. a) della Legge 240/2010, per il settore concorsuale 02/B1- Fisica sperimentale della materia e il settore scientifico disciplinare FIS/03 - Fisica della materia – fondi “research for innovation (refin) per l'individuazione dei progetti di ricerca” - por puglia fesr-fse 2014/2020, presso questo Dipartimento (codice selezione R1743/2020). Dagli atti di cui al suddetto decreto, risulta che il dott. FUNARI Riccardo è risultato vincitore della selezione.

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), il Consiglio è chiamato ora a formulare motivata proposta, con voto favorevole della maggioranza assoluta dei professori di I e di II fascia, da sottoporre al Consiglio di Amministrazione dell'Università

---

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 16/12/2020 Verbale n. 14

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. Funari Riccardo, 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. a) della legge 240/10, con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento Interateneo di Fisica settore concorsuale 02/B1- Fisica sperimentale della materia e il settore scientifico disciplinare FIS/03 - Fisica della materia .

### **Motivazione**

Premesso che la stipula del contratto di lavoro subordinato è della durata di 3 (tre) anni non prorogabile, la chiamata è motivata dalla necessità di realizzare tutte le attività previste dal progetto nelle diverse fasi di attuazione, obbligatoriamente entro il 31/12/2023, termine ultimo per la chiusura del progetto e di ammissibilità della spesa, nel rispetto delle disposizioni stabilite dalla normativa comunitaria e nazionale vigente in relazione alla tipologia di intervento da realizzare, con particolare riferimento al Reg. (UE) n. 1303/2013 ed al Reg. (UE) n. 1304/2013 nonché così come indicato dalle circolari e indicazioni regionali vigenti o di successiva emanazione, anche supportate da eventuali indicazioni da parte Sezione regionale competente.

**13. 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, ai sensi dell'art.24, comma 3, lett. a), legge 240/10, con regime di impegno a tempo pieno, per il settore concorsuale 02/A1 – Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e il settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica sperimentale – fondi “research for innovation (refin) per l'individuazione dei progetti di ricerca” - por puglia fesr-fse 2014/2020. Bando D.R. n.1745 del giorno 13/07/2020: chiamata vincitore.**

Il Direttore fa presente che è stato pubblicato il D.R. n. 4028 del 15 dicembre 2020, 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

---

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 16/12/2020 Verbale n. 14

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. a) della Legge 240/2010, per il settore concorsuale 02/A1 – Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e il settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica sperimentale – fondi “research for innovation (refin) per l’individuazione dei progetti di ricerca” - por puglia fesr-fse 2014/2020, presso questo Dipartimento (codice selezione R1745/2020). Dagli atti di cui al suddetto decreto, risulta che il dott. FASANELLA Daniele è risultato vincitore della selezione.

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), il Consiglio è chiamato ora a formulare 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. Fasanella Daniele, 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. a) della legge 240/10, con regime di impegno a tempo pieno, presso il Dipartimento Interateneo di Fisica settore concorsuale 02/A1 – Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e il settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica sperimentale.

### **Motivazione**

Premesso che la stipula del contratto di lavoro subordinato è della durata di 3 (tre) anni non prorogabile, la chiamata è motivata dalla necessità di realizzare tutte le attività previste dal progetto nelle diverse fasi di attuazione, obbligatoriamente entro il 31/12/2023, termine ultimo per la chiusura del progetto e di ammissibilità della spesa, nel rispetto delle disposizioni stabilite dalla normativa comunitaria e nazionale vigente in relazione alla tipologia di intervento da realizzare, con particolare riferimento al Reg. (UE) n. 1303/2013 ed al Reg. (UE) n. 1304/2013 nonché così come indicato dalle circolari e indicazioni regionali vigenti o di successiva emanazione, anche supportate da eventuali indicazioni da Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 16/12/2020 Verbale n. 14

parte Sezione regionale competente.

- 14. Selezione, 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, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a), legge 240/10, con regime di impegno a tempo pieno, per il Settore Concorsuale 02/A1- fisica sperimentale delle interazioni fondamentali ed il Settore Scientifico Disciplinare FIS/01 fisica sperimentale presso il dipartimento interateneo di fisica dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro: differimento stipula contratto.**

Il Direttore informa l'Assemblea che il Consiglio di Amministrazione di questa Università, nella seduta del 26.11.2020, ha approvato la chiamata della dott.ssa Radogna Raffaella quale ricercatore con contratto a tempo determinato di tipo A, con regime di tempo pieno, per il settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica Sperimentale (bando D.R. n.610 del 25.02.2020).

Il Direttore prosegue riferendo che è pervenuta, per vie brevi, la richiesta della dott.ssa R.Radogna di differimento della presa di servizio, per motivi ritenuti validi, al giorno 18.01.2021. Pertanto, il Direttore invita l'Assemblea ad esprimersi in merito. Il Consiglio unanime approva il differimento della presa di servizio della dott.ssa R. Radogna in data 18.01.2021.

- 15. 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'articolo 24, comma 3, lettera a), della legge 240/2010, per il settore concorsuale 02/A1 -fisica sperimentale delle interazioni fondamentali - il settore scientifico disciplinare FIS/04 (codice concorso R1749/2020): chiamata vincitore.**

Il punto è stato ritirato.

Si allontanano il prof. Donato Creanza e i dott. Angelo Sampaolo, Annalia Volpe e Marilena Giglio.

**16. POLIBA 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 presso questo Dipartimento (codice selezione RUTDb.DFis.20.08-ssd FIS/01): nomina commissione.**

Il Direttore ricorda che, con D.R. n. 611 del 06/10/2020 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 della materia e il settore scientifico disciplinare FIS/01 – Fisica Sperimentale presso questo Dipartimento (codice selezione RUTDb.DFis.20.08-ssd FIS/01 e che in data 30 novembre u.s. sono scaduti i termini per partecipare alla selezione di cui trattasi.

Pertanto, si rende necessario proporre la commissione di valutazione.

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

<b>Fascia</b>	<b>Cognome e Nome</b>	<b>S.S.D.</b>	<b>Università di Appartenenza</b>
Ordinario	PIRRI Candido Fabrizio	FIS/03	Politecnico di Torino
Ordinario	CANNAS Marco	FIS/01	Università degli Studi di Palermo
Ordinario	CONOCI Sabrina	FIS/03	Università degli Studi di Messina

Il Consiglio approva, all'unanimità, la commissione nella composizione appena formulata.

Rientrano il prof. Donato Creanza e i dott. Angelo Sampaolo, Annalia Volpe e Marilena Giglio.

**17. Nomina Commissione per la valutazione dell'impegno didattico, di ricerca e gestionale dei professori e dei ricercatori a tempo indeterminato, di cui all'art. 4 del D.R. n. 2656 del 22/08/2018.**

Il Direttore ricorda all'Assemblea che con D.R. n. 2656 del 22.08.2020 *“Regolamento per la valutazione dell'impegno didattico, di ricerca e gestionale dei professori e dei ricercatori a tempo indeterminato ai fini dell'attribuzione degli scatti triennale, ai sensi degli artt.6 e 8 della l.n.240/210 e s.m.i. e per la valutazione ai sensi dell'art.6, commi 7 e 8 della L. 240/2010”*, all'articolo 4 sono definiti i criteri della nomina della Commissione di valutazione. Il Direttore informa che il Dipartimento è chiamato a nominare una commissione composta dal Direttore di Dipartimento e da due professori designati annualmente dal Consiglio di Dipartimento e con l'ausilio del supporto amministrativo della U.O. Didattica e servizi agli studenti e della U.O. Ricerca e terza missione e, pertanto chiede la disponibilità dei proff.ri Sebastiano Stramaglia e Marcello Abbrescia.

Il Consiglio approva, all'unanimità, la commissione composta dal Direttore del Dipartimento e dai proff.ri. Sebastiano Stramaglia e Marcello Abbrescia per la valutazione dell'impegno didattico, di ricerca e gestionale dei professori e dei ricercatori a tempo indeterminato, di cui all'art. 4 del D.R. n. 2656 del 22/08/2018.

**18. Conferimento incarichi.**

***Progetto: Servizi Aerospaziali per le aree metropolitane – SAPERE***

Il Direttore ricorda all'Assemblea che con atto dirigenziale della Regione Puglia, A.D. n. 46 del 25.02.2020, è stata disposta la concessione provvisoria del contributo riconosciuto per l'esecuzione del progetto dal titolo “Servizi Aerospaziali per le aree metropolitane – SAPERE” (cod. F3ATY25), nell'ambito del Bando INNOLABS – “Sostegno alla creazione di soluzioni innovative finalizzate a specifici problemi di rilevanza sociale”, presentato da questo Dipartimento, il cui responsabile scientifico è il prof. Roberto Bellotti, ed avente come soggetto capofila il Distretto Tecnologico dell'Aerospazio.

Le attività progettuali hanno avuto inizio il 25.02.2020 con durata complessiva stabilita in 18 mesi.

---

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 16/12/2020 Verbale n. 14

A seguito dell'emergenza epidemiologica da COVID-19, con Determinazione del Dirigente Sezione Ricerca, Innovazione e Capacità Istituzionale del 15 maggio 2020 n.104, pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Puglia n. 73 del 21.05.2020, è stata indetta una proroga, per un tempo massimo di sei mesi a far data dalla scadenza prestabilita ovvero dal 24.08.2021 al 24.02.2022.

Pertanto, per consentire l'estensione della durata del progetto suddetto, il Direttore chiede all'adunanza di deliberare in merito al conferimento al personale sottoelencato di un incarico aggiuntivo per lo svolgimento delle attività di gestione, ricerca e sviluppo sperimentale come di seguito riportato e per l'intera durata delle attività progettuali.

Conferimento incarico al: prof. Tommaso Maggipinto:

Attività da svolgere per un numero di ore non superiore a 200:

- Attività di coordinamento tecnico e scientifico del progetto;
- OR A: Analisi e comprensione dell'Utenza finale anche attraverso specifiche fasi di coprogettazione;
- OR B: Definizione del modello di interazione tra i diversi attori coinvolti;
- OR C: Prototipazione e personalizzazione delle soluzioni;
- OR D: Test e sperimentazione di nuove tecnologie in applicazioni reali rispondenti ai fabbisogni effettivi dell'Utenza finale;
- OR E: Dimostrazione e presentazione in modalità demo lab delle soluzioni prototipali sviluppate, anche al fine di renderle fruibili da parte di ulteriori comunità di utenti interessati;
- OR F: Analisi per la valorizzazione economica dei risultati ottenuti dalla sperimentazione;
- OR G: Comunicazione e diffusione dei risultati.

Conferimento incarico al: prof. Sebastiano Stramaglia:

Attività da svolgere per un numero di ore non superiore a 200:

- Attività di coordinamento tecnico e scientifico del progetto;
- OR A: Analisi e comprensione dell'Utenza finale anche attraverso specifiche fasi di coprogettazione;
- OR B: Definizione del modello di interazione tra i diversi attori coinvolti;
- OR C: Prototipazione e personalizzazione delle soluzioni;
- OR D: Test e sperimentazione di nuove tecnologie in applicazioni reali rispondenti ai fabbisogni effettivi dell'Utenza finale;

- OR E: Dimostrazione e presentazione in modalità demo lab delle soluzioni prototipali sviluppate, anche al fine di renderle fruibili da parte di ulteriori comunità di utenti interessati;
- OR F: Analisi per la valorizzazione economica dei risultati ottenuti dalla sperimentazione;
- OR G: Comunicazione e diffusione dei risultati.

Secondo quanto previsto dall'Avviso INNOLABS 2017 su menzionato che dispone <<Per gli Organismi di ricerca l'intensità d'aiuto è pari a quella massima applicabile tra le imprese partecipanti al Raggruppamento >>, le attività progettuali prevedono una intensità di aiuto pari al 60% in ragione della presenza di micro/piccole imprese tra i partner di progetto. Pertanto l'impegno orario indicato è omnicomprensivo anche della quota di cofinanziamento.

Il Direttore chiama l'Assemblea a deliberare in merito ai conferimenti al personale sopra elencati. Il Consiglio unanime approva i conferimenti ai proff.ri Tommaso Maggipinto e Sebastiano Stramaglia nell'ambito del progetto Servizi Aerospaziali per le aree metropolitane – SAPERE.

***Progetto: “Photonic Accurate and Portable Sensor Systems Exploiting Photo-Acoustic and Photo-Thermal Based IR Spectroscopy for Real-Time Outdoor Air Pollution Monitoring” acronimo PASSEPARTOUT***

Il Direttore informa l'Assemblea che è stato ammesso a finanziamento il progetto dal titolo “Photonic Accurate and Portable Sensor Systems Exploiting Photo-Acoustic and Photo-Thermal Based IR Spectroscopy for Real-Time Outdoor Air Pollution Monitoring”, acronimo PASSEPARTOUT, G.A. n. 101016956, candidato a giugno u.s. nell'ambito del bando H2020-ICT-37-2020 “Advancing photonics technologies and application driven photonics components and the innovation echosystem”. Il Dipartimento è coinvolto sia nelle attività progettuali in capo all'Università degli Studi di Bari, partner di progetto con responsabile scientifico il prof. Pietro Patimisco, sia nella attività progettuali che coinvolgono il Politecnico di Bari, partner di progetto con responsabile scientifico per questo Dipartimento il prof. Vincenzo L. Spagnolo.

L'inizio delle attività progettuali è fissato al primo gennaio 2021, pertanto, si rende necessario procedere con i conferimenti di incarico al personale coinvolto nel progetto.

Le proposte di conferimento incarico risultano essere:

Ricercatore	Data inizio attività	Data fine attività	Impegno orario massimo
Prof. Pietro Patimisco – UNIBA	01/01/2021	31/12/2023	600
Prof. Vincenzo L. Spagnolo - POLIBA	01/01/2021	31/12/2023	300

Il Direttore chiede all'Adunanza di deliberare in merito ai conferimenti al personale sopraelencato secondo quanto riportato in tabella per lo svolgimento delle attività di ricerca e sviluppo per l'intera durata del progetto. Il Consiglio unanime approva i conferimenti dei proff.ri Pietro Patimisco e Vincenzo Luigi Spagnolo nell'ambito del progetto PASSEPARTOUT.

***Progetto: BIOD e TEBAKA***

Il Direttore ricorda all'Assemblea che nell'ambito dell'Avviso MIUR DD 1735/2017 "Avviso per la presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015/2020" sono risultati ammessi a finanziamento, all'esito dell'integrazione delle graduatorie di merito approvate del Ministero, altri due progetti che coinvolgono questo Dipartimento. In particolare:

- MUR, Decreto di concessione n. 1723 del 30/10/2020. Progetto codice ARS01\_00876 dal titolo "BIOD – Sviluppo di biomarcatori diagnostici per la medicina di precisione e la terapia personalizzata", area di specializzazione "Salute". Il progetto vede coinvolta l'Università degli Studi di Bari, con i

Dipartimenti Interateneo di Fisica e Interdisciplinare di Medicina, quale soggetto attuatore del Distretto Tecnologico High Tech – DHITECH Scarl;

- MUR, Decreto di concessione n. 1694 del 28/10/2020. Progetto codice ARS01\_00815 dal titolo “TEBAKA - Sistema per acquisizione conoscenze di base del territorio”, area di specializzazione Agrifood. Il progetto vede coinvolta l’Università degli Studi di Bari, con i Dipartimenti Interateneo di Fisica e di Agraria.

Pertanto, si rende necessario procedere con i conferimenti di incarico al personale coinvolto nelle attività progettuali.

Il Direttore ricorda all’adunanza che secondo quanto previsto dall’Avviso PON Ricerca e Innovazione MIUR DD 1735/2017 su menzionato dispone che l’intensità di aiuto è pari al 60% per attività di RI e 40% per attività di SS. Pertanto, l’impegno orario indicato è omnicomprendente anche della quota di cofinanziamento.

Le proposte di conferimento incarico risultano essere:

Progetto BIO-D cod. ARS01\_00876. Responsabile scientifico: prof. Sebastiano Stramaglia  
Le attività progettuali di RI e SS interessano gli OR 2, OR 7, OR 8 come da Capitolato tecnico.

Ricercatore	Data inizio attività	Data fine attività	Impegno orario massimo
Prof. Sebastiano Stramaglia	01/01/2021	31/03/2023	500
Prof. Roberto Bellotti	01/01/2021	31/03/2023	300
Prof. Tommaso Maggipinto	01/01/2021	31/03/2023	300
Prof. Milena D’Angelo	01/01/2021	31/03/2023	300
Prof. Paolo Facchi	01/01/2021	31/03/2023	200
Prof. Domenico Di Bari	01/01/2021	31/03/2023	200

Progetto TEBAKA cod. ARS01\_00815. Responsabile scientifico: prof. Roberto Bellotti

Le attività progettuali di RI e SS interessano gli OR 2, OR 3, OR 4, OR 5 come da Capitolato tecnico.

Ricercatore	Data inizio attività	Data fine attività	Impegno orario massimo
Prof. Roberto Bellotti	01/01/2021	31/03/2023	500
Prof. Paolo Facchi	01/01/2021	31/03/2023	200
Prof. Domenico Di Bari	01/01/2021	31/03/2023	500
Prof. Tommaso Maggipinto	01/01/2021	31/03/2023	300
Prof. Milena D'Angelo	01/01/2021	31/03/2023	300
Prof. Antonio Marrone	01/01/2021	31/03/2023	500
Prof. Nicola Amoroso	01/01/2021	31/03/2023	500

Il Direttore chiede all'adunanza di deliberare in merito ai conferimenti al personale sopraelencato secondo quanto riportato in tabella per lo svolgimento delle attività di ricerca e sviluppo sperimentale per l'intera durata del progetto inclusa, pertanto, una eventuale proroga.

Il Consiglio unanime approva i conferimenti al personale come da tabelle su riportate.

**19. Progetto H2020 OPTAPHI: approvazione stipula Collaboration Agreement governing the joint supervision and awarding of a doctorate diploma between Università degli studi di Bari Aldo Moro and Cork University.**

Il Direttore ricorda all'Assemblea che nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 23 settembre 2020, nell'ambito del progetto H2020 "OPTAPHI - EUROPEAN JOINT DOCTORATE PROGRAMME ON OPTICAL SENSING USING ADVANCED PHOTOINDUCED EFFECTS" - Grant No.: 860808, call H2020-MSCA-ITN-2019, sono stati approvati:

1. la bozza della convenzione “Joint PhD Agreement” che sarà utilizzata per la sottoscrizione delle quattro convenzioni con le università di Montpellier (2 accordi), TU Vienna e Università di Cork, sottoscrizione comunque subordinata alla effettiva iscrizione dei singoli assegnatari della borsa OPTAPHI al corso di dottorato in Fisica XXXVI ciclo;
2. la sottoscrizione dell’accordo “Joint PhD Agreement” con l’Università di Vienna.

Il Direttore, inoltre, informa il Consiglio che con Decreto Rettorale n. 3235 del 19 novembre 2020 sono stati approvati:

- lo schema della convenzione “Joint PhD Agreement” che sarà utilizzata per la sottoscrizione delle quattro convenzioni con le università di Montpellier (2 accordi), TU Vienna e Università di Cork;
- lo schema e la stipula dell’accordo “Joint PhD Agreement” tra l’Università degli Studi di Bari Aldo Moro e la Technische Universität Wien, in lingua inglese, finalizzato alla supervisione congiunta dell’attività di ricerca ed al rilascio di un diploma di dottorato, in favore del dott. Anton Sukhinet, iscritto al Dottorato in Fisica (XXXVI ciclo) di questa Università.

Pertanto, per quanto suddetto, il Direttore chiama l’Assemblea a prendere visione della stipula, di seguito riportata, Collaboration Agreement governing the joint supervision and awarding of a doctorate between Università degli studi di Bari Aldo Moro and Cork University, in lingua inglese, in favore del **dott. Gabriele Biagi**.

**Collaboration agreement  
governing the joint supervision and awarding of a double doctorate  
between *Università degli Studi di Bari and Cork Institute of Technology (the “Agreement”)*  
Between**

- *Cork Institute of Technology, ROSSA AVENUE BISHOPSTOWN, CORK, Ireland,* (hereinafter referred to as “**Recruiting Host**”), represented by *Dr. Áine Ní Shé,*
- *Università degli Studi di Bari, Piazza Aldo Moro I, 1, 70121 Bari BA* (hereinafter referred to as the “**Co-Host**”), represented by *The Rector Prof. Stefano Bronzini*

jointly referred to as the ‘*the Institutions*’

and

---

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 16/12/2020 Verbale n. 14



- *Gabriele Biagi*, hereinafter referred to as ‘the PhD student,

jointly referred to as ‘*the Parties*’,

**and in due observance of the following:**

- the applicable legislation, codes, statutes, regulations, policies and procedures in force at the Institutions; and
- the readiness on the part of *Dr. Marilena Giglio* and *Dr. William Whelan-Curtin* to assume supervision of the double doctorate on execution of this Agreement;

**the following has been agreed:**

**Article 1. – SUPERVISION OF THE PHD STUDENT**

The PhD student shall be supervised by the following PhD supervisors (hereinafter the “Supervisors”):

- At Recruiting Host:
  - Name: William Whelan-Curtin
  - School or Department: Physical Sciences
  - Position: *Researcher*
  
- At Co-Host:
  - Name: Marilena Giglio
  - School or Department: Physics Department
  - Position: *Researcher*

The Supervisors undertake to assume fully their responsibilities as the PhD student’s supervisors, which include holding annual progress reviews and consultations as and when required, so as to be able to assess the progress being made in the research project.

**Article 2. – ADMISSION TO DOCTORAL STUDIES – DOCTORAL THESIS SUBJECT**

The PhD student has met the relevant Institutions entry criteria and has been admitted to the doctoral programme by both Institutions and registered at both Institutions for the duration of the PhD, in accordance with each Institution’s criteria for study at doctoral level.

- At Recruiting Host:
  - admission to the doctoral programme in *Doctor of Philosophy*
  - on the following date: Semester 1 2020-2021
  
- At Co-Host:
  - admission to the doctoral programme in *Doctor in Physics*
  - on the following date: Semester II 2020-2021

The subject of the doctoral thesis is outlined in detail at <https://www.optaphi.eu/projects/project-2-1/> and entitled “*Ultra-compact QEPAS by integrating cantilever hybrid laser with quartz tuning fork*”.

This Agreement shall take effect on *1<sup>st</sup> December 2020* and will survive for a minimum period of three years or the duration of the PhD project, whichever is the greater, unless terminated earlier in accordance with the terms of this Agreement. Where necessary, the term may be extended with the agreement of the Parties.

The PhD student will be subject to the relevant policies and procedures at both Institutions. The procedure set out in this Agreement for the joint supervision of the thesis and examination of the PhD thesis will be complied with by the Parties.

In the event of conflict, the policy and procedures of the Recruiting Host will prevail.

### **Article 3. – ENROLMENT AND REGISTRATION FEES**

Each academic year, the PhD student is required to (re-) register as a PhD student at the Recruiting Host and pay the registration fee.

The candidate has to pay tuition fees at University of Bari only if research work is actively carried out at this institution. Otherwise a fee waiver will be guaranteed.

The candidate has to pay tuition fees at Cork Institute of Technology only if research work is actively carried out at this institution. Otherwise a fee waiver will be guaranteed.

Registration at both Institutions is compulsory from the moment this agreement takes effect.

All costs associated with this PhD e.g. bench fees; consumables etc. will be the responsibility of the PhD student/Supervisor.

The thesis will terminate with a single examination at the Recruiting Host. The thesis will be submitted to both Institutions and the examination procedures and appointment of external examiners will be in accordance with the Recruiting Host policies and procedures and terms of this Agreement.

### **Article 4. – AWARD OF THE DEGREE**

Double Doctorate Degree

The two Institutions undertake to award a double degree with the following two parchments

***Doctor of Philosophy***

*from the Recruiting-Host*

and

***Doctor in Physics***

*from the Co-Host*

### **Article 5. – INSURANCE COVER**

The PhD student undertakes to take all necessary steps in order to arrange health insurance, insurance cover against physical injuries and third party liability whilst performing his/her duties within the framework of the doctoral research project at the Institutions, in accordance with the national and institutional rules and regulations in force.

### **Article 6. – RESEARCH AT CO-HOST**

The PhD student shall spend alternate or consecutive research periods at both Institutions. The research periods are to be agreed following consultation between the PhD student and the

supervisors. The supervisors shall ensure that the PhD student spends a minimum of 1 year of research at the Co-Host and a minimum of 1 year at the Recruiting Host.

The PhD student will comply with each Institutions applicable policies and procedures when attending at that Institution.

#### **Article 7. – CONTACT**

The administrative contact details for the Institutions are as follows:

Recruiting Host: *Dr Stephen Cassidy, Dean of Graduate Studies* [Stephen.Cassidy@cit.ie](mailto:Stephen.Cassidy@cit.ie)

Co-Host: *Dr Cinzia Balsamo* [cinzia.balsamo@uniba.it](mailto:cinzia.balsamo@uniba.it)

#### **Article 8. – EXAMINATION BOARD FOR THE DOCTORAL EXAMINATION**

The examination board for the doctoral examination shall be agreed between the Institutions, in accordance with the regulations in force at both Institutions. It is agreed that the examination board shall consist of a minimum of at least one staff member from each Institution and a minimum of one member external to both Institutions. The examination board cannot exceed five members.

#### **Article 9. – DOCTORAL THESIS EXAMINATION**

The examination board for this PhD will follow the Recruiting Host's regulations with provision for supervisors to attend the viva voce. The viva-voce examination will be held at the Recruiting Host in accordance with the Recruiting Host's regulations.

#### **Article 10. – LANGUAGE**

DOCTORAL THESIS:

The doctoral thesis shall be written in English.

DEFENCE:

The defence and examination of the doctoral thesis is to take place in English.

The PhD student must provide a summary in a second language if this is required by either of the Institutions.

#### **Article 11. – PROTECTION OF RESEARCH RESULTS AND PROPERTY RIGHTS**

The terms of the Intellectual Property policy of the Recruiting Host shall apply to the PhD student's thesis and all research conducted at the Recruiting Host.

The protection of the research results resulting from the doctoral research project, as well as any matter related to filing them, making them accessible, their publication and exploitation shall be discussed and agreed by the Institutions and the PhD student, as appropriate.

#### **Article 12. – TERMINATION OF THE AGREEMENT**

This Agreement may be terminated by mutual agreement between the Institutions or at the request of a party, subject to compliance with that party's policy on collaborative PhD's or by renunciation of the PhD student. In the event of a request for termination of the double doctorate, each party shall make a determination on the continuation of the PhD at their Institution under their applicable policy and procedure.

#### **Article 13. – VALIDITY OF THE AGREEMENT AND SETTLEMENTS OF DISPUTES**

The stipulations of this Agreement may not conflict with the provisions of the Regulations regarding the PhD degrees at the Recruiting Host, or with the supplementary college/school regulations in place at the Recruiting Host College where the PhD is undertaken.

---

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 16/12/2020 Verbale n. 14



The stipulations of this agreement do not conflict in any material respect with the regulations of the Co-Host. In the event of conflicting stipulations, the Recruiting Host's regulations shall take precedence.

The Parties shall make every reasonable effort to resolve all issues fairly by negotiation. In the event of any dispute arising in respect of any provision of this Agreement, the dispute shall be referred to the Registrar of both Institutions for resolution.

Nothing in this Agreement shall create, or be deemed to create; a partnership, joint venture or relationship of principal or agent, between the Parties and no party shall have any right or authority to act on behalf of another party or to bind another party in any way.

This Agreement shall be governed by Irish law. Any disputes which may not be settled amicably shall be submitted to the competent courts of Ireland.

Drawn up in *Italy and Ireland* in three original copies, 20<sup>th</sup> November 2020

**Signature:** 

**Email:** aine.nishe@cit.ie

*Dr. Aine Ni Shé*

Registrar & VP for Academic Affairs (Acting) Cork Institute of Technology

**Signature:**   
Donagh O'Mahony (Nov 23, 2020 10:00 GMT)

**Email:** donagh.omahony@cit.ie

*Dr. Donagh O'Mahony*

Head of Department, Cork Institute of Technology

**Signature:** 

**Email:** William.Whelan-Curtin@cit.ie

*Dr. William Whelan-Curtin*

Researcher, Cork Institute of Technology

Supervisor, Recruiting Host

*Dr Gabriele Biagi*

PhD student

*The Rector Prof. Stefano Bronzini*

Università degli Studi di Bari

*Prof. Giuseppe Iaselli*

Head of PhD School of Physics

*Dr Marilena Giglio*

Researcher, Università degli Studi di Bari

Supervisor, Co-Host

Il Consiglio unanime approva la stipula Collaboration Agreement governing the joint supervision and awarding of a doctorate diploma between Università degli studi di Bari Aldo Moro and Cork University nell'ambito del Progetto H2020 OPTAPHI.

**20. Progetto H2020 OPTAPHI: approvazione stipula Collaboration Agreement governing the joint supervision and awarding of a doctorate diploma between Università degli studi di Bari Aldo Moro and Montpellier University.**

Il Direttore ricorda all'Assemblea che nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 23 settembre 2020, nell'ambito del progetto H2020 "OPTAPHI - EUROPEAN JOINT DOCTORATE PROGRAMME ON OPTICAL SENSING USING ADVANCED PHOTOINDUCED EFFECTS" - Grant No.: 860808, call H2020-MSCA-ITN-2019, sono stati approvati:

1. la bozza della convenzione "Joint PhD Agreement" che sarà utilizzata per la sottoscrizione delle quattro convenzioni con le università di Montpellier (2 accordi), TU Vienna e Università di Cork, sottoscrizione comunque subordinata alla effettiva iscrizione dei singoli assegnatari della borsa OPTAPHI al corso di dottorato in Fisica XXXVI ciclo;
2. la sottoscrizione dell'accordo "Joint PhD Agreement" con l'Università di Vienna.

Il Direttore, inoltre, informa il Consiglio che con Decreto Rettorale n. 3235 del 19 novembre 2020 sono stati approvati:

- lo schema della convenzione "Joint PhD Agreement" che sarà utilizzata per la sottoscrizione delle quattro convenzioni con le università di Montpellier (2 accordi), TU Vienna e Università di Cork;
- lo schema e la stipula dell'accordo "Joint PhD Agreement" tra l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro e la Technische Universität Wien, in lingua inglese, finalizzato alla supervisione congiunta dell'attività di ricerca ed al rilascio di un

diploma di dottorato, in favore del dott. Anton Sukhinet, iscritto al Dottorato in Fisica (XXXVI ciclo) di questa Università.

Pertanto, per quanto suddetto, il Direttore chiama l'Assemblea a prendere visione delle stipule, di seguito riportate, *Convention de cotutelle internationale de these international Joint doctorate convention* tra Università degli studi di Bari Aldo Moro e Université de Montpellier, in lingua francese ed inglese, in favore dei **dott.ri Elena Kniazeva e Kumar Kijnal**.

<p style="text-align: center;"><b>CONVENTION DE COTUTELLE INTERNATIONALE DE THESE INTERNATIONAL JOINT DOCTORATE CONVENTION</b></p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Cette convention régleme les relations entre l'Université de Montpellier, ci-après désignée "UM", représentée par son Président.

*This convention regulates the relations between the Université de Montpellier hereafter referred to as "UM", represented by its President.*

et

L'Università degli Studi di Bari, ci-après désignée "UNIBA" représentée par The Rector Prof. Stefano Bronzini.

*Università degli Studi di Bari hereafter referred to as "UNIBA" represented by The Rector Prof. Stefano Bronzini.*

pour la thèse préparée en cotutelle par:  
*for the international joint doctorate prepared by:*

Mme Nom / Mrs Name **KNIAZEVA**

Prénom / First Name : **Elena**

né(e) le / born on **16/08/1995, à / in Saint Petersburg (Russia), 16/08/1995**

Nationalité / Nationality Russe / **Russian**

Ecole doctorale à Montpellier / Doctoral School in Montpellier: **I2S**

---

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 16/12/2020 Verbale n. 14

Titre ou sujet de la thèse / *Title or subject of the dissertation* **Compact diode-laser based QEPAS sensors for UAVs**

L'UM et l'Università degli Studi di Bari ci-après désignées individuellement la « Partie » et collectivement les « Parties ».

*The UM and Università degli Studi di Bari are hereinafter referred to individually as "Party" and collectively as the "Parties".*

**PREAMBULE**  
*PREAMBLE*

Pour la partie française :

- Vu le code de l'éducation
- Vu l'arrêté du 25 mai 2016 fixant le cadre national de la formation et les modalités conduisant à la délivrance du diplôme national de doctorat

*For the French Party:*

*Considering the French code de of Education  
Considering the decree of the 25th of May 2016 setting out the national framework for doctoral education and the procedures leading to the award of the national PhD degree.*

Pour la partie italienne :

*For the Italian Party :*

Vu le décret D.R n. 1154 of 19.04.2019 fixant les règles du doctorat de l'Université de Bari Aldo Moro

**Considering the decree D.R. n. 1154 of 19.04.2018 setting out PhD position of the University of Bari Aldo Moro**

**IL EST CONVENU CE QUI SUIT :**  
*IT IS AGREED AS FOLLOWS:*

**TITRE I : MODALITES ADMINISTRATIVES**  
*SECTION I: ADMINISTRATIVE CLAUSES*



Article 1 : Durée de la thèse

**Article 1: Duration of the PhD dissertation**

Afin de mettre en place une codirection, la demande en cotutelle est effectuée auprès des deux établissements la même année universitaire. Un délai courant éventuellement jusqu'au 30 avril est autorisé à l'UM pour permettre au doctorant de finaliser sa codirection.

***In order to set up a real joint supervision, the registration for the international joint supervision of a PhD is done in the two contracting universities the same year. To give to the PhD student the possibility to finalize his joint supervision at the University of Montpellier, the registration may be authorized until the 30th of April of the first year of the registration***

La première inscription en doctorat à l'UM de Mme *Elena Kniazeva* spécialité : Électronique est prise à compter de la rentrée universitaire 2020/2021.

***The first enrolment of Mrs Elena Kniazeva at UM for a PhD, specialization Electronics, is registered from the beginning of the academic year 2020/2021.***

La première inscription en doctorat à l'Università degli Studi di Bari de Mme Elena Kniazeva spécialité : Physique est prise à compter de la rentrée universitaire 2020/2021.

***The first enrolment of Mrs Elena Kniazeva at the Università degli Studi di Bari for a PhD, specialization Physics, is registered from the beginning of the academic year 2020/2021.***

La durée des travaux de recherche prévue est de 3 années universitaires consécutives à partir de cette première inscription.

***The duration of the research studies should last 3 consecutive academic years starting from the first enrolment.***

La thèse est préparée par périodes alternées de 6 mois/1 année dans chacun des deux laboratoires d'accueil selon un équilibre de séjour désigné ci-dessous :

*1 – 1.5 years à l'Università degli Studi di Bari*

*2 - 1.5 years à l'Université de Montpellier*

***The dissertation will be prepared in alternate periods of 6 months/1 year spent in each of the two designated laboratories according to the balance as follows :***

*1 – 1.5 years at Università degli Studi di Bari*

*2 - 1.5 years at University of Montpellier*

Article 2 : Inscription

**Article 2: Registration**

Le doctorant s'inscrit dans les deux établissements partenaires pour chaque année de préparation de la thèse. Il règle le montant annuel des droits de scolarité dans un seul des établissements. Le doctorant paye ses droits de scolarité à l'Université de Montpellier au minimum une année. Il ne doit payer les frais de scolarité à l'Université de Bari que si des travaux de recherche sont activement menés dans cette institution. Sinon, une dispense de frais sera garantie.

*The PhD student should register yearly in the two partner institutions for each year of the preparation of his dissertation. He pays the annual tuition fees in one of the institutions. The PhD student pays the annual tuition fee at the University of Montpellier at least one year. He has to pay tuition fees at University of Bari only if research work is actively carried out at this institution. Otherwise a fee waiver will be guaranteed:*

-1<sup>ère</sup> année – 2020/2021 : à UNIBA et bénéficie de l'exonération des droits par l'autre établissement contractant.

*-1st year - 2020/2021: to UNIBA, the other contracting university waiving its fees;*

-2<sup>ème</sup> année – 2021/2022 : à l'UM et bénéficie de l'exonération des droits par l'autre établissement contractant.

*-2nd year – 2021/2022: to UM, the other contracting university waiving its fees;*

-3<sup>ème</sup> année – 2022/2023 : à UNIBA et bénéficie de l'exonération des droits par l'autre établissement contractant.

*-3rd year – 2022/2023 : to UNIBA, the other contracting university waiving its fees.*

Article 3 : Couverture sociale, assurances, hébergement et aides financières

**Article 3: Social insurances, lodging and financial resources**

Au moment de son inscription, la doctorante doit justifier dans l'université d'accueil :  
*For her registration, the PhD student must justify to the host university of:*

- d'une couverture sociale applicable selon la réglementation en vigueur;
- *a social insurance regarding the policies in place;*
  
- d'une assurance responsabilité civile ;
- *a Civil Liability insurance;*



- d'une assurance rapatriement (pour ses périodes de recherche en France) ;  
*- for his period of mobility in the partner university, he must contract a repatriation insurance (for his research periods in France);*
- d'une attestation d'hébergement ou d'un domicile personnel;  
*- a certificate of accommodation or of a personal residence;*
- de moyens financiers suffisants (bourse, emploi rémunéré, prise en charge par un tiers résidant en France ou à l'étranger) .  
*- sufficient financial resources (grant, salary, financial support from friends or family living in France or in a foreign country)*

A l'Université de Montpellier, la doctorante doit se conformer aux règles en vigueur de son école doctorale.

A l'Università degli Studi di Bari la doctorante doit se conformer aux règles en vigueur de son école doctorale.

*At the University of Montpellier, the PhD student must comply with the rules applicable at his doctoral school.*

*At Università degli Studi di Bari, the PhD student must comply with the rules applicable at his doctoral school.*

Article 4 : Règlements applicables

**Article 4: Applicable regulations**

La doctorante devra respecter le règlement intérieur ainsi que toutes les règles générales ou particulières d'hygiène et de sécurité en vigueur sur le lieu d'accueil. Elle sera soumise à l'autorité hiérarchique du responsable du laboratoire d'accueil.

*The PhD student will have to respect the internal regulations and all general or specific health and safety regulations applicable at the host institution. The PhD student will be subject to the hierarchical authority of the host laboratory manager.*

**TITRE II : MODALITES PEDAGOGIQUES**

**SECTION II: ACADEMIC CLAUSES**

Article 1 : Directeurs de thèse

**Article 1 : Thesis supervisors**



A l'Université de Montpellier, Mme Kniazeva Elena effectue ses recherches dans le laboratoire de l'Institut d'Electronique et des systèmes (Directeur : M Foucaran) sous la responsabilité de Mme Aurore VICET, Directeur de thèse.

***At University of Montpellier, Mrs Kniazeva Elena will carry out her research at the Laboratory of the Institut d'Electronique et des systèmes (Director : Mr Foucaran), under the supervision of Mrs Aurore VICET, thesis supervisor.***

A l'Università degli Studi di Bari, Mme Elena Kniazeva effectue ses recherches dans le laboratoire de Physics Department (Directeur : Prof. Vincenzo Spagnolo) sous la responsabilité de Prof. Vincenzo Spagnolo, Directeur de thèse.

***At Università degli Studi di Bari, Mrs Elena Kniazeva will carry out her research at the Laboratory of Physics Department (Director: Prof. Vincenzo Spagnolo), under the supervision of Prof. Vincenzo Spagnolo, thesis supervisor.***

Les deux directeurs de thèse s'engagent à exercer pleinement leurs fonctions d'encadrement en collaboration l'un avec l'autre et s'engagent à assumer pleinement leurs responsabilités en tant que superviseurs du doctorant, ce qui inclue tenir des bilans annuels et des consultations en cas de besoin, afin de pouvoir évaluer l'avancement du projet de recherche.

***The two supervisors undertake to fully exercise of their supervisory functions in collaboration with each other and assume fully their responsibilities as the PhD student's supervisors, which includes holding annual progress reviews and consultations as and when required, so as to be able to assess the progress being made in the research project.***

Le sujet de la thèse de doctorat est la conception et la réalisation de capteurs photoacoustiques compacts à base de quartz à base de diodes, exploitant à la fois de nouveaux lasers à diode fonctionnant dans la gamme 2-2,5  $\mu\text{m}$  et un spectrophone innovant composé sur un diapason de quartz sur mesure et un seul micro - des tubes résonateurs, pour une détection efficace des gaz à détente lente d'intérêt pour la surveillance environnementale, tels que le méthane, le dioxyde de soufre et le dioxyde de carbone.

***The subject of the doctoral thesis is the design and the realization of compact diode-based quartz-enhanced photoacoustic sensors, exploiting both novel diode lasers operating in the range 2-2.5  $\mu\text{m}$  and innovative spectrophone composed on custom-made quartz tuning fork and single micro-resonator tubes, for efficient detection of slow relaxing gases of interest for environmental monitoring, such as methane, sulphur dioxide and carbon dioxide.***

Article 2 : Soutenance de thèse unique reconnue par les deux universités

**Article 2: Unique defence of the dissertation acknowledged by both universities**

La thèse donne lieu à une soutenance unique reconnue par les deux universités.

***The thesis is subjected to a single defense presentation recognized by both universities.***

En France, conformément à l'article 17 de l'arrêté du 25 mai 2016, elle n'a lieu qu'après avis favorable des rapporteurs. Les rapporteurs sont des personnes extérieures aux universités partenaires et à leurs écoles doctorales. Ils doivent être au nombre de deux au moins, et sont désignés conjointement par les universités.

***In France, according to the article 17 of the decree of the 25th of May 2016, the presentation will take place after a positive notification by the referees. The referees should not belong to the two partner universities and to their doctoral schools. At least, two referees should be jointly proposed by the universities.***

- Lieu de soutenance de la thèse (université – ville – pays) : Università degli Studi di Bari, Bari – Italie

- Langue dans laquelle la thèse est rédigée et soutenue : Anglais

- Langue du résumé oral et écrit (lorsque la langue n'est pas le français, la rédaction est complétée par un résumé substantiel en langue française) : Anglais et français

***- Place of the thesis defense (university - city - country): Università degli Studi di Bari, Bari – Italy.***

***- Language in which the thesis is written and defended: English***

***- Language of the written oral summary (when the language is not French, it should be complemented by a substantial and summary in French): English and French***

La soutenance doctorat est convenue entre les institutions, conformément à la réglementation en vigueur dans les deux institutions

***The examination board for the doctoral examination shall be agreed between the Institutions, in accordance with the regulations in force at both Institutions.***

En France, conformément à l'article 18 de l'arrêté du 25 mai 2016 relatif à la formation doctorale, le nombre des membres du jury est compris entre 4 et 8.

***In France, according to the article 18 of the decree of the 25th of May 2016 relative to the doctoral studies, the jury must be composed of a minimum of 4 members and a maximum of 8 members.***

Le jury doit représenter, à parité, les Universités partenaires.

***The jury should be equally balanced between the partner universities.***

Il comprend au moins deux membres extérieurs aux Établissements et aux Écoles Doctorales d'inscription du doctorant.

***It should be composed at least of a minimum of two evaluators external to the partner universities and doctoral schools where the candidate belongs to.***

La moitié, au moins, de l'ensemble des membres du jury, doit être composée de Professeurs ou assimilés.

***At least, half of the members of the jury should be Professors or equivalent positions.***

Le directeur de thèse participe au jury mais ne prend pas part à la décision.

***The thesis supervisor participates in the jury but doesn't take part in the decision.***

Les présidents des deux universités désignent conjointement le jury ainsi constitué.

***The presidents of both universities will designate the composition of the jury.***

Les membres du jury désignent parmi eux un président et le cas échéant, un rapporteur de soutenance. Le président doit être un professeur ou assimilé ou un enseignant de rang équivalent au sens de l'alinéa précédent.

***The jury members will appoint a president and, where applicable, a rapporteur. The president must be a professor or equivalent rank as detailed in the previous paragraph.***

Les directeurs de thèse ne peuvent être choisis comme président du jury.

***Thesis supervisors can't be selected as president of the jury.***

Conformément à l'article 19 de l'arrêté du 25 mai 2016 relatif à la formation doctorale, le président du jury établit un rapport de soutenance contresigné par les membres du jury.

***According to the article 19 of the decree of the 25th of May 2016 relative to the doctoral studies, the president of the jury will draw up a defense report to be signed by all members of the jury.***

### Article 3 : Délivrance des diplômes

#### **Article 3 : Awarding of diplomas :**

Sur le rapport de soutenance établi par le président du jury et contresigné par les membres du jury, les deux établissements décident que le diplôme de docteur sera délivré par chaque université.

*Subject to the defence report drawn up by the president of the jury and countersigned by the members of the jury, the two universities decide that the diploma of Doctor's degree will be awarded by each university.*

Sur le diplôme français, figurent une indication de spécialité ou de discipline, le titre de la thèse ou l'intitulé des principaux travaux, la mention de la cotutelle internationale, les noms et titres des membres du jury et la date de soutenance.

*An indication of the speciality or the discipline, the title of the dissertation or the heading of principal studies, the mention of the international joint supervision of PhD dissertation, the names and titles of the members of the jury and the date of the dissertation defence will be indicated on the French diploma.*

Les deux institutions s'engagent à délivrer un double diplôme avec les deux parchemins suivants

*The two Institutions undertake to award a double degree with the following two parchments:*

Docteur en Physiques de l'Université de Bari  
*Doctor in Physics from the University of Bari*

Et / and

Docteur en Électronique de l'Université de Montpellier.  
*Doctor in Electronics From the University of Montpellier*

Article 4 : Modalités de dépôt, signalement, de diffusion et d'archivage des thèses  
Article 4 : Registration, signaling, reproduction of the dissertation:

Pour la France, les modalités de dépôt, signalement, de diffusion et d'archivages des thèses sont régies par l'arrêté du 25 mai 2016.

*For France, the modalities of registration, announcement, publication, diffusion and archives of the dissertation are regulated by the decree of the 25<sup>th</sup> of May 2016.*

Pour **Università degli Studi di Bari**, les modalités de dépôt, signalement, de diffusion et d'archivages des thèses sont régies par **D.R. n. 1154 del 19.04.2018.**

*For Università degli Studi di Bari, the modalities of submission, announcement, publication and archives of the dissertation are regulated by D.R. n. 1154 del 19.04.2018.*



**TITRE III : PROPRIETE INTELLECTUELLE – CONFIDENTIALITE –  
PUBLICATIONS**  
*SECTION III : INTELLECTUAL PROPERTY - CONFIDENTIALITY –  
PUBLICATIONS*

Les Parties ont signé le 8 septembre 2020 un accord de consortium pour le projet "OPTAPHI" (Réf. UM191724) dans le cadre duquel s'inscrit la présente convention de cotutelle internationale de thèse. En conséquence, les règles liées à la propriété intellectuelle des connaissances propres des Parties, de la confidentialité ainsi que des résultats issus de la thèse encadrée par la présente convention seront régis par les stipulations prévues dans l'accord de consortium "OPTAPHI".

*The Parties signed on September 8th 2020 a consortium agreement for the "OPTAPHI" project (Ref. UM191724) in the framework of which the present international thesis co-supervision agreement is included. Consequently, the rules relating to the intellectual property of the Parties' own knowledge, confidentiality and the results resulting from the thesis framed by this agreement will be governed by the stipulations set out in the "OPTAPHI" consortium agreement.*

**TITRE IV : DIVERS / MISCELLANEOUS**

Article 1 : Résiliation

**Article 1: Termination**

1.1 Conditions de la résiliation

**1.1 Conditions for termination**

La convention peut être résiliée de plein droit par l'une des Parties en cas d'inexécution par l'une d'entre elles, d'une ou plusieurs des obligations contenues dans ses diverses clauses. Cette résiliation ne devient effective qu'au début de l'année universitaire suivante et uniquement si la Partie plaignante envoie une lettre recommandée avec accusé de réception exposant les motifs de la plainte, au moins six (6) mois avant le début de chaque année universitaire, à moins que dans ce délai la Partie défaillante n'ait satisfait à ses obligations ou n'ait apporté la preuve d'un empêchement consécutif à un cas de force majeure.

L'exercice de cette faculté de résiliation ne dispense pas la Partie défaillante de remplir les obligations contractées jusqu'à la date de prise d'effet de la résiliation et ce, sous réserve

des dommages éventuellement subis par la Partie plaignante du fait de la résiliation anticipée de la convention.

La convention est également résiliée de plein droit dans les cas suivants :

- en cas de soutenance anticipée de la thèse ;
- en cas d'avis défavorable des Directeurs de thèse, au vu des qualités insuffisantes des résultats scientifiques obtenus. Le cas échéant, les Parties pourront décider d'un commun accord de la suspension du salaire du doctorant, au vu des qualités insuffisantes des résultats scientifiques obtenus ;
- en cas d'interruption définitive ou de suspension de la thèse ;
- en cas de démission du doctorant ;
- le cas échéant en cas de résiliation du contrat de travail du doctorant.

*The Convention may be terminated by right by either Party in the event of non-respect of one or several obligations set out herein. The termination will only be effective from the beginning of the next academic year and only if the complaining Party filing a complaint notifies the other Party of the reasons for termination by recorded delivery letter at least six (6) months prior to the beginning of the following academic year further to the defaulting party not having met its obligations or having given proof that such default is due to circumstances beyond its control.*

*Early termination does not release the defaulting Party from its contracted obligations until the date of effect of termination, and this subject to any prejudice suffered by the applicant Institution arising from early termination of the Convention.*

*The Convention will also be terminated by right under the following circumstances:*

- *early defence of the Thesis;*
- *in the event of an unfavourable opinion of PhD supervisors, given the insufficient quality of scientific results. If appropriate, the Parties may by mutual agreement of the suspension of the salary of the doctoral student, given the insufficient quality of scientific results;*
- *definitive interruption or suspension of the Thesis;*
- *resignation of the Doctoral Student;*
- *termination of the Doctoral Student's contract of employment, where applicable.*

1.2 Effets de la résiliation

**1.2 Effects of termination**



Dans tous les cas d'expiration ou de résiliation anticipée de la convention, chaque Partie s'engage à restituer aux autres Parties, sur demande de ces dernières, tous les documents et divers matériels qu'elles lui auraient transmis, sans pouvoir en garder de reproduction.

*In all cases of expiry or early termination of the Convention, each Party undertakes to return to the other Parties, upon request, any documents and materials which may have been communicated, without making or keeping any copies.*

Article 2 : Intégralité de la Convention

**Article 2: Entire Convention**

La convention et ses annexes traduisent l'intégralité des engagements pris par les parties dans le cadre défini en préambule.

Elle annule et remplace la totalité des accords et documents, écrits et verbaux, établis et échangés au cours de la période de négociation.

Toutefois, son existence n'affectera pas les droits et obligations résultant de conventions conclues antérieurement entre les Parties et dont l'objet est distinct de celui de la convention ou bien complémentaire.

*The present Convention and its Annexes represent the entire agreement made between the Parties within the framework given in the Preamble.*

*It supersedes any agreements and documents, written and verbal, drawn up and exchanged during the negotiation period.*

*However, its existence does not affect the rights and duties resulting from prior conventions signed between the Parties where the object is distinct from that of the present Convention.*

Article 3 : Invalidité d'une clause

**Article 3: Invalidity of a Clause**

Si une ou plusieurs stipulations de la convention étaient tenues pour non valides ou déclarées telles en application d'un traité, d'une loi ou d'un règlement, ou encore à la suite d'une décision passée en force de chose jugée d'une juridiction compétente, les autres stipulations garderont toute leur portée et leur force obligatoire.

Les Parties pourront alors rédiger un avenant ayant pour objet le remplacement des stipulations invalides par des stipulations valides, en respectant dans la mesure du possible, l'accord de volonté existant entre les Parties au moment de la conclusion de la convention ainsi que l'objet et l'esprit de ce dernier.



*If one or several conditions of the present Convention is found to be invalid or declared as such in application of a treaty, law or regulation, or further to a definitive judgement handed down by a competent jurisdiction, all the other terms and conditions will remain applicable and fully opposable.*

*The Parties will consequently draw up a rider to replace the invalid section with a valid section, respecting where possible the initial wishes, spirit and object expressed by the Parties upon the signature of the present Convention.*

Article 4 : Droit applicable – Litiges

**Article 4 : Applicable Law - Litigation**

La convention est soumise aux lois et règlements du pays du défendeur.

En cas de différend relatif à la validité, à l'interprétation, à l'exécution ou à la résiliation de la convention, les Parties s'obligent, préalablement à tout autre recours, à mettre en œuvre leurs meilleurs efforts afin de trouver une solution amiable.

En cas de désaccord persistant, tous les conflits entre les Parties concernant la présente convention ou n'importe laquelle de ses clauses, que les Parties ne pourraient pas régler à l'amiable, seront portés devant les Tribunaux compétents du pays du défendeur.

***The Convention is subject to the applicable laws in the defending country.***

***In the event of dispute with regards to the validity, interpretation, execution or termination of the Convention, the Parties undertake, prior to any legal action, to make every effort to find an amiable solution.***

***In the event of persistent disagreement, any dispute between the Parties relative to the present Convention or any of its clauses, which cannot be settled on an amiable basis, will be referred to the competent court in the defending country.***

Article 5 : Notifications

Toutes les notifications, communications, mises en demeure prévues par la convention seront réputées avoir été valablement délivrées si elles sont adressées aux adresses suivantes :

- Pour l'UM : Direction des Relations Internationales - 163 Rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, France

- Pour l'Université partenaire : U.O. Progetti di internazionalizzazione didattica e ricerca  
- Piazza Umberto I - 70121 Bari (Italy)

***Any notifications, communications and orders given or served for the purposes of the present Convention will be deemed to have been validly issued if sent to the following addresses:***

- ***For UM : Direction des Relations Internationales - 163 Rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, France***
- ***For the partner University: U.O. Progetti di internazionalizzazione didattica e ricerca - Piazza Umberto I - 70121 Bari (Italy)***

Les coordonnées des personnes administratives de chaque institution sont les suivantes :  
Université de Bari: [cinzia.balsamo@uniba.it](mailto:cinzia.balsamo@uniba.it)  
Université de Montpellier: [cooperation@umontpellier.fr](mailto:cooperation@umontpellier.fr)

***The administrative contact details for the Institutions are as follows:***  
***University of Bari: [cinzia.balsamo@uniba.it](mailto:cinzia.balsamo@uniba.it)***  
***University of Montpellier: [cooperation@umontpellier.fr](mailto:cooperation@umontpellier.fr)***

Les conditions particulières, modifications et prolongations de la présente convention font l'objet d'avenants. Toute modification est soumise à la validation des deux établissements. Les avenants établis sont signés par l'intéressé(e), les directeurs de thèse et les Présidents des universités.

***Whenever necessary, special details, modifications and extensions shall be regulated by specific amendments. Any modification has to be approved by both institutions.***  
***The specific amendments must be established and signed by the PhD student, the co-supervisors of the dissertation and the Presidents of the two universities.***

Fait en cinq exemplaires originaux, le .....  
*Done in five originals on .....*

Le doctorant,  
The PhD student,

Elena Kniazeva

Le Directeur de thèse de l'Université de  
Montpellier ,  
The thesis supervisor  
Université de Montpellier,

Aurore Vicet

Le Président de l'Université  
de Montpellier,  
The President  
Université de Montpellier

Philippe AUGÉ

Le Directeur de thèse  
de l'Università degli Studi di Bari  
The thesis supervisor  
Università degli Studi di Bari,

Prof. Vincenzo Spagnolo

The Rector de l'Università degli Studi di Bari  
The Rector of the Università degli Studi di  
Bari

Prof. Stefano BRONZINI

**CONVENTION  
DE COTUTELLE INTERNATIONALE DE THESE  
INTERNATIONAL JOINT DOCTORATE CONVENTION**

Cette convention régit les relations entre l'Université de Montpellier, ci-après désignée "UM", représentée par son Président.

***This convention regulates the relations between the Université de Montpellier hereafter referred to as "UM", represented by its President.***

et

L'Università degli Studi di Bari, représentée par The Rector Prof. Stefano Bronzini, ci-après désignée "UNIBA"

***Università degli Studi di Bari, hereafter referred to as "UNIBA" represented by The Rector Prof. Stefano Bronzini***

pour la thèse préparée en cotutelle par:  
*for the international joint doctorate prepared by:*

Mme Nom / Mrs Name **KINJALK**

Prénom / First Name : **Kumar**

né(e) le / born on **10/02/1993**, à / in .....

Nationalité / Nationality Indian / **Indienne**

Ecole doctorale à Montpellier / Doctoral School in Montpellier: **I2S**

Titre ou sujet de la thèse / Title or subject of the dissertation :

**Long-wavelength QCLs for BTEX and propane detection through QEPAS.**

L'UM et l'Università degli Studi di Bari ci-après désignées individuellement la « Partie » et collectivement les « Parties ».

*The UM and Università degli Studi di Bari are hereinafter referred to individually as "Party" and collectively as the "Parties".*

## **PREAMBULE**

### **PREAMBLE**

Pour la partie française :

- Vu le code de l'éducation
- Vu l'arrêté du 25 mai 2016 fixant le cadre national de la formation et les modalités conduisant à la délivrance du diplôme national de doctorat

*For the French Party:*

*Considering the French code de of Education*

*Considering the decree of the 25th of May 2016 setting out the national framework for doctoral education and the procedures leading to the award of the national PhD degree.*

Pour la partie italienne :

Vu le décret D.R n. 1154 of 19.04.2019 fixant les règles du doctorat de l'Université de Bari Aldo Moro

*For the Italian Party :*

*Considering the decree D.R. n. 1154 of 19.04.2018 setting out PhD position of the University of Bari Aldo Moro*

**IL EST CONVENU CE QUI SUIT :**  
**IT IS AGREED AS FOLLOWS:**

**TITRE I : MODALITES ADMINISTRATIVES**  
**SECTION I: ADMINISTRATIVE CLAUSES**

Article 1 : Durée de la thèse  
***Article 1: Duration of the PhD dissertation***

Afin de mettre en place une codirection, la demande en cotutelle est effectuée auprès des deux établissements la même année universitaire. Un délai courant éventuellement jusqu'au 30 avril est autorisé à l'UM pour permettre au doctorant de finaliser sa codirection.

***In order to set up a real joint supervision, the registration for the international joint supervision of a PhD is done in the two contracting universities the same year. To give to the PhD student the possibility to finalize his joint supervision at the University of Montpellier, the registration may be authorized until the 30th of April of the first year of the registration***

La première inscription en doctorat à l'UM de M. KINJALK Kumar, spécialité : Électronique est prise à compter de la rentrée universitaire 2020/2021.

***The first enrolment of M. KINJALK Kumar at UM for a PhD, specialization Electronics, is registered from the beginning of the academic year 2020/2021.***

La première inscription en doctorat à l'Università degli Studi di Bari de M. KINJALK Kumar spécialité : Physique est prise à compter de la rentrée universitaire 2020/2021.

***The first enrolment of M. KINJALK Kumar at the Università degli Studi di Bari for a PhD, specialization Physics, is registered from the beginning of the academic year 2020/2021.***

La durée des travaux de recherche prévue est de 3 années universitaires consécutives à partir de cette première inscription.

***The duration of the research studies should last 3 consecutive academic years starting from the first enrolment.***



La thèse est préparée par périodes alternées de 6 mois/1 année dans chacun des deux laboratoires d'accueil selon un équilibre de séjour désigné ci-dessous :

- 1 – 1.5 years à l'Università degli Studi di Bari*
- 2 - 1.5 years à l'Université de Montpellier*

***The dissertation will be prepared in alternate periods of 6 months/1 year spent in each of the two designated laboratories according to the balance as follows :***

- 1 – 1.5 years at Università degli Studi di Bari***
- 2 - 1.5 years at University of Montpellier***

Article 2 : Inscription

**Article 2: Registration**

Le doctorant s'inscrit dans les deux établissements partenaires pour chaque année de préparation de la thèse. Il règle le montant annuel des droits de scolarité dans un seul des établissements. Le doctorant paye ses droits de scolarité à l'Université de Montpellier au minimum une année. Il ne doit payer les frais de scolarité à l'Université de Bari que si des travaux de recherche sont activement menés dans cette institution. Sinon, une dispense de frais sera garantie.

***The PhD student should register yearly in the two partner institutions for each year of the preparation of his dissertation. He pays the annual tuition fees in one of the institutions. The PhD student pays the annual tuition fee at the University of Montpellier at least one year. He has to pay tuition fees at University of Bari only if research work is actively carried out at this institution. Otherwise a fee waiver will be guaranteed:***

-1<sup>ère</sup> année – 2020/2021 : à l'UM et bénéficie de l'exonération des droits par l'autre établissement contractant.

***-1st year - 2020/2021: to UM, the other contracting university waiving its fees;***

-2<sup>ème</sup> année – 2021/2022 : à UNIBA et bénéficie de l'exonération des droits par l'autre établissement contractant.

***-2nd year – 2021/2022: to UNIBA, the other contracting university waiving its fees;***

-3<sup>ème</sup> année – 2022/2023 : à l'UM et bénéficie de l'exonération des droits par l'autre établissement contractant.

***-3rd year – 2022/2023 : to UM, the other contracting university waiving its fees.***



Article 3 : Couverture sociale, assurances, hébergement et aides financières  
**Article 3: Social insurances, lodging and financial resources**

Au moment de son inscription, la doctorante doit justifier dans l'université d'accueil :  
***For his registration, the PhD student must justify to the host university of:***

- d'une couverture sociale applicable selon la réglementation en vigueur;  
- ***a social insurance regarding the policies in place;***
- d'une assurance responsabilité civile ;  
- ***a Civil Liability insurance;***
- d'une assurance rapatriement (pour ses périodes de recherche en France) ;  
- ***for his period of mobility in the partner university, he must contract a repatriation insurance (for his research periods in France);***
- d'une attestation d'hébergement ou d'un domicile personnel;  
- ***a certificate of accommodation or of a personal residence;***
- de moyens financiers suffisants (bourse, emploi rémunéré, prise en charge par un tiers résidant en France ou à l'étranger) .  
- ***sufficient financial resources (grant, salary, financial support from friends or family living in France or in a foreign country)***

A l'Université de Montpellier, le doctorante doit se conformer aux règles en vigueur de son école doctorale.

A l'Università degli Studi di Bari le doctorante doit se conformer aux règles en vigueur de son école doctorale.

***At the University of Montpellier, the PhD student must comply with the rules applicable at his doctoral school.***

***At Università degli Studi di Bari, the PhD student must comply with the rules applicable at his doctoral school.***

Article 4 : Règlements applicables

**Article 4: Applicable regulations**

Le doctorant devra respecter le règlement intérieur ainsi que toutes les règles générales ou particulières d'hygiène et de sécurité en vigueur sur le lieu d'accueil. Il sera soumis à l'autorité hiérarchique du responsable du laboratoire d'accueil.

*The PhD student will have to respect the internal regulations and all general or specific health and safety regulations applicable at the host institution. The PhD student will be subject to the hierarchical authority of the host laboratory manager.*

## **TITRE II : MODALITES PEDAGOGIQUES**

### **SECTION II: ACADEMIC CLAUSES**

Article 1 : Directeurs de thèse

#### ***Article 1 : Thesis supervisors***

A l'Université de Montpellier, M. Kumar KINJALK effectue ses recherches dans le laboratoire de l'Institut d'Electronique et des systèmes (Directeur : M Foucaran) sous la responsabilité de M. Alexei BARANOV, Directeur de thèse.

*At University of Montpellier, Mr. Kumar KINJALK will carry out his research at the Laboratory of the Institut d'Electronique et des systèmes (Director : Mr Foucaran), under the supervision of Mr. Alexei BARANOV, thesis supervisor.*

A l'Università degli Studi di Bari, M. Kumar KINJALK effectue ses recherches dans le laboratoire de Physics Department (Directeur : Prof. Vincenzo Spagnolo) sous la responsabilité de Dr. Angelo Sampaolo, Directeur de thèse.

*At Università degli Studi di Bari, M. Kumar KINJALK will carry out his research at the Laboratory of Physics Department (Director: Prof. Vincenzo Spagnolo), under the supervision of Dr. Angelo Sampaolo, thesis supervisor.*

Les deux directeurs de thèse s'engagent à exercer pleinement leurs fonctions d'encadrement en collaboration l'un avec l'autre et s'engagent à assumer pleinement leurs responsabilités en tant que superviseurs du doctorant, ce qui inclue tenir des bilans annuels et des consultations en cas de besoin, afin de pouvoir évaluer l'avancement du projet de recherche.

*The two supervisors undertake to fully exercise of their supervisory functions in collaboration with each other and assume fully their responsibilities as the PhD student's supervisors, which includes holding annual progress reviews and consultations as and when required, so as to be able to assess the progress being made in the research project.*

Le sujet de la thèse de doctorat est « Long-wavelength QCLs for BTEX and propane detection through QEPAS. »

***The subject of the doctoral thesis is Long-wavelength QCLs for BTEX and propane detection through QEPAS.***

Article 2 : Soutenance de thèse unique reconnue par les deux universités

***Article 2: Unique defence of the dissertation acknowledged by both universities***

La thèse donne lieu à une soutenance unique reconnue par les deux universités.

***The thesis is subjected to a single defense presentation recognized by both universities.***

En France, conformément à l'article 17 de l'arrêté du 25 mai 2016, elle n'a lieu qu'après avis favorable des rapporteurs. Les rapporteurs sont des personnes extérieures aux universités partenaires et à leurs écoles doctorales. Ils doivent être au nombre de deux au moins, et sont désignés conjointement par les universités.

***In France, according to the article 17 of the decree of the 25th of May 2016, the presentation will take place after a positive notification by the referees. The referees should not belong to the two partner universities and to their doctoral schools. At least, two referees should be jointly proposed by the universities.***

- Lieu de soutenance de la thèse (université – ville – pays) : *Università degli Studi di Bari, Bari – Italie*

- Langue dans laquelle la thèse est rédigée et soutenue : Anglais

- Langue du résumé oral et écrit (lorsque la langue n'est pas le français, la rédaction est complétée par un résumé substantiel en langue française) : Anglais et français

- ***Place of the thesis defense (university - city - country): Università degli Studi di Bari, Bari – Italy.***

- ***Language in which the thesis is written and defended: English***

- ***Language of the written oral summary (when the language is not French, it should be complemented by a substantial and summary in French): English and French***

La soutenance doctorat est convenue entre les institutions, conformément à la réglementation en vigueur dans les deux institutions

***The examination board for the doctoral examination shall be agreed between the Institutions, in accordance with the regulations in force at both Institutions.***

En France, conformément à l'article 18 de l'arrêté du 25 mai 2016 relatif à la formation doctorale, le nombre des membres du jury est compris entre 4 et 8.

*In France, according to the article 18 of the decree of the 25th of May 2016 relative to the doctoral studies, the jury must be composed of a minimum of 4 members and a maximum of 8 members.*

Le jury doit représenter, à parité, les Universités partenaires.

*The jury should be equally balanced between the partner universities.*

Il comprend au moins deux membres extérieurs aux Établissements et aux Écoles Doctorales d'inscription du doctorant.

*It should be composed at least of a minimum of two evaluators external to the partner universities and doctoral schools where the candidate belongs to.*

La moitié, au moins, de l'ensemble des membres du jury, doit être composée de Professeurs ou assimilés.

*At least, half of the members of the jury should be Professors or equivalent positions.*

Le directeur de thèse participe au jury mais ne prend pas part à la décision.

*The thesis supervisor participates in the jury but doesn't take part in the decision.*

Les présidents des deux universités désignent conjointement le jury ainsi constitué.

*The presidents of both universities will designate the composition of the jury.*

Les membres du jury désignent parmi eux un président et le cas échéant, un rapporteur de soutenance. Le président doit être un professeur ou assimilé ou un enseignant de rang équivalent au sens de l'alinéa précédent.

*The jury members will appoint a president and, where applicable, a rapporteur. The president must be a professor or equivalent rank as detailed in the previous paragraph.*

Les directeurs de thèse ne peuvent être choisis comme président du jury.

*Thesis supervisors can't be selected as president of the jury.*

Conformément à l'article 19 de l'arrêté du 25 mai 2016 relatif à la formation doctorale, le président du jury établit un rapport de soutenance contresigné par les membres du jury.

*According to the article 19 of the decree of the 25th of May 2016 relative to the doctoral studies, the president of the jury will draw up a defense report to be signed by all members of the jury.*

Article 3 : Délivrance des diplômes

**Article 3 : Awarding of diplomas :**



Sur le rapport de soutenance établi par le président du jury et contresigné par les membres du jury, les deux établissements décident que le diplôme de docteur sera délivré par chaque université.

***Subject to the defence report drawn up by the president of the jury and countersigned by the members of the jury, the two universities decide that the diploma of Doctor's degree will be awarded by each university.***

Sur le diplôme français, figurent une indication de spécialité ou de discipline, le titre de la thèse ou l'intitulé des principaux travaux, la mention de la cotutelle internationale, les noms et titres des membres du jury et la date de soutenance.

***An indication of the speciality or the discipline, the title of the dissertation or the heading of principal studies, the mention of the international joint supervision of PhD dissertation, the names and titles of the members of the jury and the date of the dissertation defence will be indicated on the French diploma.***

Les deux institutions s'engagent à délivrer un double diplôme avec les deux parchemins suivants

***The two Institutions undertake to award a double degree with the following two parchments:***

Docteur en Physiques de l'Université de Bari  
***Doctor in Physics from the University of Bari***

Et / and

Docteur en Électronique de l'Université de Montpellier.  
***Doctor in Electronics From the University of Montpellier***

Article 4 : Modalités de dépôt, signalement, de diffusion et d'archivage des thèses  
***Article 4 : Registration, signaling, reproduction of the dissertation:***

Pour la France, les modalités de dépôt, signalement, de diffusion et d'archivages des thèses sont régies par l'arrêté du 25 mai 2016.

*For France, the modalities of registration, announcement, publication, diffusion and archives of the dissertation are regulated by the decree of the 25<sup>th</sup> of May 2016.*

**Pour *Università degli Studi di Bari*, les modalités de dépôt, signalement, de diffusion et d'archivages des thèses sont régies par *D.R. n. 1154 del 19.04.2018*.**



*For Università degli Studi di Bari, the modalities of submission, announcement, publication and archives of the dissertation are regulated by D.R. n. 1154 del 19.04.2018.*

**TITRE III : PROPRIETE INTELLECTUELLE – CONFIDENTIALITE – PUBLICATIONS**  
**SECTION III : INTELLECTUAL PROPERTY - CONFIDENTIALITY – PUBLICATIONS**

Les Parties ont signé le 8 septembre 2020 un accord de consortium pour le projet "OPTAPHI" (Réf. UM191724) dans le cadre duquel s'inscrit la présente convention de cotutelle internationale de thèse. En conséquence, les règles liées à la propriété intellectuelle des connaissances propres des Parties, de la confidentialité ainsi que des résultats issus de la thèse encadrée par la présente convention seront régis par les stipulations prévues dans l'accord de consortium "OPTAPHI".

*The Parties signed on September 8th 2020 a consortium agreement for the "OPTAPHI" project (Ref. UM191724) in the framework of which the present international thesis co-supervision agreement is included. Consequently, the rules relating to the intellectual property of the Parties' own knowledge, confidentiality and the results resulting from the thesis framed by this agreement will be governed by the stipulations set out in the "OPTAPHI" consortium agreement.*

**TITRE IV : DIVERS / MISCELLANEOUS**

Article 1 : Résiliation

**Article 1: Termination**

1.1 Conditions de la résiliation

**1.1 Conditions for termination**

La convention peut être résiliée de plein droit par l'une des Parties en cas d'inexécution par l'une d'entre elles, d'une ou plusieurs des obligations contenues dans ses diverses clauses. Cette résiliation ne devient effective qu'au début de l'année universitaire suivante et uniquement si la Partie plaignante envoie une lettre recommandée avec accusé de réception exposant les motifs de la plainte, au moins six (6) mois avant le début de chaque année universitaire, à moins que dans ce délai la Partie défaillante n'ait satisfait à

ses obligations ou n'ait apporté la preuve d'un empêchement consécutif à un cas de force majeure.

L'exercice de cette faculté de résiliation ne dispense pas la Partie défaillante de remplir les obligations contractées jusqu'à la date de prise d'effet de la résiliation et ce, sous réserve des dommages éventuellement subis par la Partie plaignante du fait de la résiliation anticipée de la convention.

La convention est également résiliée de plein droit dans les cas suivants :

- en cas de soutenance anticipée de la thèse ;
- en cas d'avis défavorable des Directeurs de thèse, au vu des qualités insuffisantes des résultats scientifiques obtenus. Le cas échéant, les Parties pourront décider d'un commun accord de la suspension du salaire du doctorant, au vu des qualités insuffisantes des résultats scientifiques obtenus ;
- en cas d'interruption définitive ou de suspension de la thèse ;
- en cas de démission du doctorant ;
- le cas échéant en cas de résiliation du contrat de travail du doctorant.

***The Convention may be terminated by right by either Party in the event of non-respect of one or several obligations set out herein. The termination will only be effective from the beginning of the next academic year and only if the complaining Party filing a complaint notifies the other Party of the reasons for termination by recorded delivery letter at least six (6) months prior to the beginning of the following academic year further to the defaulting party not having met its obligations or having given proof that such default is due to circumstances beyond its control.***

***Early termination does not release the defaulting Party from its contracted obligations until the date of effect of termination, and this subject to any prejudice suffered by the applicant Institution arising from early termination of the Convention.***

***The Convention will also be terminated by right under the following circumstances:***

- ***early defence of the Thesis;***
- ***in the event of an unfavourable opinion of PhD supervisors, given the insufficient quality of scientific results. If appropriate, the Parties may by mutual agreement of the suspension of the salary of the doctoral student, given the insufficient quality of scientific results;***
- ***definitive interruption or suspension of the Thesis;***
- ***resignation of the Doctoral Student;***
- ***termination of the Doctoral Student's contract of employment, where applicable.***

## 1.2 Effets de la résiliation *1.2 Effects of termination*

Dans tous les cas d'expiration ou de résiliation anticipée de la convention, chaque Partie s'engage à restituer aux autres Parties, sur demande de ces dernières, tous les documents et divers matériels qu'elles lui auraient transmis, sans pouvoir en garder de reproduction.

*In all cases of expiry or early termination of the Convention, each Party undertakes to return to the other Parties, upon request, any documents and materials which may have been communicated, without making or keeping any copies.*

### Article 2 : Intégralité de la Convention **Article 2: Entire Convention**

La convention et ses annexes traduisent l'intégralité des engagements pris par les parties dans le cadre défini en préambule.

Elle annule et remplace la totalité des accords et documents, écrits et verbaux, établis et échangés au cours de la période de négociation.

Toutefois, son existence n'affectera pas les droits et obligations résultant de conventions conclues antérieurement entre les Parties et dont l'objet est distinct de celui de la convention ou bien complémentaire.

*The present Convention and its Annexes represent the entire agreement made between the Parties within the framework given in the Preamble.  
It supersedes any agreements and documents, written and verbal, drawn up and exchanged during the negotiation period.  
However, its existence does not affect the rights and duties resulting from prior conventions signed between the Parties where the object is distinct from that of the present Convention.*

### Article 3 : Invalidité d'une clause **Article 3: Invalidity of a Clause**

Si une ou plusieurs stipulations de la convention étaient tenues pour non valides ou déclarées telles en application d'un traité, d'une loi ou d'un règlement, ou encore à la suite d'une décision passée en force de chose jugée d'une juridiction compétente, les autres stipulations garderont toute leur portée et leur force obligatoire.

Les Parties pourront alors rédiger un avenant ayant pour objet le remplacement des stipulations invalides par des stipulations valides, en respectant dans la mesure du possible, l'accord de volonté existant entre les Parties au moment de la conclusion de la convention ainsi que l'objet et l'esprit de ce dernier.

*If one or several conditions of the present Convention is found to be invalid or declared as such in application of a treaty, law or regulation, or further to a definitive judgement handed down by a competent jurisdiction, all the other terms and conditions will remain applicable and fully opposable.*

*The Parties will consequently draw up a rider to replace the invalid section with a valid section, respecting where possible the initial wishes, spirit and object expressed by the Parties upon the signature of the present Convention.*

Article 4 : Droit applicable – Litiges

**Article 4 : Applicable Law - Litigation**

La convention est soumise aux lois et règlements du pays du défendeur.

En cas de différend relatif à la validité, à l'interprétation, à l'exécution ou à la résiliation de la convention, les Parties s'obligent, préalablement à tout autre recours, à mettre en œuvre leurs meilleurs efforts afin de trouver une solution amiable.

En cas de désaccord persistant, tous les conflits entre les Parties concernant la présente convention ou n'importe laquelle de ses clauses, que les Parties ne pourraient pas régler à l'amiable, seront portés devant les Tribunaux compétents du pays du défendeur.

*The Convention is subject to the applicable laws in the defending country.*

*In the event of dispute with regards to the validity, interpretation, execution or termination of the Convention, the Parties undertake, prior to any legal action, to make every effort to find an amiable solution.*

*In the event of persistent disagreement, any dispute between the Parties relative to the present Convention or any of its clauses, which cannot be settled on an amiable basis, will be referred to the competent court in the defending country.*

Article 5 : Notifications

Toutes les notifications, communications, mises en demeure prévues par la convention seront réputées avoir été valablement délivrées si elles sont adressées aux adresses suivantes :



- Pour l'UM : Direction des Relations Internationales - 163 Rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, France
- Pour l'Université partenaire : U.O. Progetti di internazionalizzazione didattica e ricerca - Piazza Umberto I - 70121 Bari (Italy)

***Any notifications, communications and orders given or served for the purposes of the present Convention will be deemed to have been validly issued if sent to the following addresses:***

- ***For UM : Direction des Relations Internationales - 163 Rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, France***
- ***For the partner University: U.O. Progetti di internazionalizzazione didattica e ricerca - Piazza Umberto I - 70121 Bari (Italy)***

Les coordonnées des personnes administratives de chaque institution sont les suivantes :  
 Université de Bari: [cinzia.balsamo@uniba.it](mailto:cinzia.balsamo@uniba.it)  
 Université de Montpellier: [cooperation@umontpellier.fr](mailto:cooperation@umontpellier.fr)

***The administrative contact details for the Institutions are as follows:  
 University of Bari: [cinzia.balsamo@uniba.it](mailto:cinzia.balsamo@uniba.it)  
 University of Montpellier: [cooperation@umontpellier.fr](mailto:cooperation@umontpellier.fr)***

Les conditions particulières, modifications et prolongations de la présente convention font l'objet d'avenants. Toute modification est soumise à la validation des deux établissements. Les avenants établis sont signés par l'intéressé(e), les directeurs de thèse et les Présidents des universités.

***Whenever necessary, special details, modifications and extensions shall be regulated by specific amendments. Any modification has to be approved by both institutions.***

***The specific amendments must be established and signed by the PhD student, the co-supervisors of the dissertation and the Presidents of the two universities.***

Fait en cinq exemplaires originaux, le .....  
 Done in five originals on .....

Le doctorant,  
 The PhD student,

Kumar KINJALK

Le Directeur de thèse de l'Université de  
Montpellier ,  
The thesis supervisor  
Université de Montpellier,

Alexei BARANOV

Le Président de l'Université  
de Montpellier,  
The President  
Université de Montpellier

Philippe AUGÉ

Le Directeur de thèse  
de l'Università degli Studi di Bari  
The thesis supervisor  
Università degli Studi di Bari,

Dr. Angelo SAMPAOLO

The Rector de l'Università degli Studi di Bari  
The Rector of the Università degli Studi di  
Bari

Prof. Stefano BRONZINI

Il Consiglio unanime approva la stipula Convention de cotutelle internationale de these international Joint doctorate convention tra Università degli studi di Bari Aldo Moro e Université de Montpellier nell'ambito del Progetto H2020 OPTAPHI.

**21. Bando PER FUTURE MISSIONI PER CUBESAT, Agenzia Spaziale Italiana:  
ratifica candidatura.**

Il Direttore informa l'Assemblea che ha presentato al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Bari, con nota prot. n. 1146 del 26.11.2020, in qualità di socio attuatore del Distretto Tecnologico Aerospaziale (DTA) scarl, la candidatura della proposta progettuale dal titolo **“INNOVATOR - INtersatellite liNk fOr graVity And aTmOspheRiC science”** nell'ambito del bando PER FUTURE MISSIONI PER CUBESAT con scadenza il 30 novembre 2020.

Il Responsabile scientifico del progetto per l'Università di Bari Aldo Moro è il Prof. Francesco Giordano, afferente a questo dipartimento ed il partenariato risulta così composto:

- Beneficiario (Prime): DTA con i seguenti soci attuatori:

---

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 16/12/2020 Verbale n. 14

- Università degli Studi di Bari Aldo Moro
  - Planetek srl
  - Politecnico di Bari
  - IMT srl
- Partner: Thales Alenia Space Italia;
  - Partner: Università di Bologna.

Il costo complessivo del progetto per le sole fasi A/B previste dal Bando in oggetto ammonta a € 1,6 MLEuro; la quota di pertinenza dell'Università degli Studi di Bari, per lo svolgimento delle attività progettuali di competenza, ammonta a € 75.000,00 con la percentuale di finanziamento del 100%.

In caso di ammissione a finanziamento del suddetto progetto, nessun onere finanziario graverà sul bilancio di Ateneo.

Il Direttore cede la parola al prof. Francesco Giordano che illustra nel dettaglio la proposta progettuale e chiama l'Assemblea a ratificare la candidatura della proposta progettuale dal titolo "INNOVATOR - INtersatellite liNk fOr graVity And aTmOspheRic science" nell'ambito del bando PER FUTURE MISSIONI PER CUBESAT.

Il Consiglio unanime ratifica la candidatura suddetta.

## **22. Recas - EGI Foundation Operational Level Agreement Exprivia S.p.A.: proroga onerosa OLA.**

Il Direttore ricorda all'Assemblea l'attività svolta del Centro di Bari dell'infrastruttura "ReCaS" nell'ambito del Federated Cloud di EGI Foundation (EGI.eu) che prevede la fornitura di risorse cloud contrattualizzati con Operating Level Agreement (OLA) tra la EGI Foundation, in qualità di Service provider, e gli utenti finali attraverso l'utilizzo di risorse dei federati con formula pay-per-use. Questo Dipartimento ha ratificato in sede di Consiglio, in data 17.06.2020, il D.D. n. 96 del 3 giugno 2020 con il quale è stata autorizzata la fornitura di servizi cloud alla EXPRIVIA S.p.A. nell'ambito dell'OLA tra la EGI Foundation e la EXPRIVIA S.p.A. che vede il Centro di Bari dell'Infrastruttura

ReCaS come resource provider per il periodo maggio 2019 - maggio 2020, per un importo pari ad euro 714,05, da considerarsi come attività conto terzi.

Il Direttore comunica che è giunta, in data 27.11.2020, una comunicazione da parte del prof. Giorgio Pietro Maggi, Coordinatore del Centro ReCas-Bari, con la quale informa che, in pari data, ha ricevuto l'invito dalla EGI Foundation ad estendere la fornitura di servizi cloud alla EXPRIVIA S.p.A., nell'ambito dell'OLA tra la EGI Foundation e la EXPRIVIA S.p.A. che vede il Centro di Bari dell'Infrastruttura ReCaS come resource provider, per il periodo 13 maggio 2020 – 31 dicembre 2021, per un importo pari ad euro 1200,81, da considerarsi come attività conto terzi.

Il Direttore, dopo aver illustrato la bozza di contratto di seguito riportata, chiama l'adunanza ad esprimersi in merito all'approvazione dell'estensione dell'Operational Level Agreement (OLA) EGI Foundation, Recas- EXPRIVIA (c/terzi) per il periodo 13 maggio 2020 – 31 dicembre 2021.



## **EGI Pay4Use VO OPERATIONAL LEVEL AGREEMENT**

---

<b>Service provider</b>	EGI Foundation
<b>Component Provider</b>	<b>RECAS-Bari (Bari University and INFN)</b>
<b>User</b>	<b>Exprivia S.p.A.</b>
<b>First day of service delivery</b>	2020-05-13
<b>Last day of service delivery</b>	2021-12-31
<b>Status</b>	Draft
<b>Agreement finalization date</b>	2020-11-27
<b>Agreement Link</b>	<a href="https://documents.egi.eu/document/3436">https://documents.egi.eu/document/3436</a>

---

### DOCUMENT LOG

<i>Issue</i>	<i>Date</i>	<i>Comment</i>	<i>Author</i>
<b>V0.1</b>	2019-04-29	Initial version	Enol Fernández
<b>V0.2</b>	2019-05-10	Final version, updated dates of delivery	Enol Fernández
<b>V0.3</b>	2020-05-14	Update to reflect actual service delivery dates	Enol Fernández
<b>V0.4</b>	2020-11-27	Extended duration until end of 2021	Enol Fernández

### TERMINOLOGY

The EGI glossary of terms is available at: <https://wiki.egi.eu/wiki/Glossary>

For the purpose of this Agreement, the following terms and definitions apply. The key words "MUST", "MUST NOT", "REQUIRED", "SHALL", "SHALL NOT", "SHOULD", "SHOULD NOT", "RECOMMENDED", "MAY", and "OPTIONAL" in this document are to be interpreted as described in RFC 2119.

## Contents

1	The Services	4
2	Service hours and exceptions	6
3	Support	6
3.1	Incident handling	6
3.2	Service requests	7
4	Service level targets	7
5	Limitations and constraints	7
6	Communication, reporting and escalation	7
6.1	General communication	7
6.2	Regular reporting	8
6.3	Violations	8
6.4	Escalation and complaints	8
7	Information security and data protection	8
8	Responsibilities	8
8.1	Of the Component Provider	8
8.2	Of EGI Foundation	8
8.3	Of the Customer	8
9	Review, extensions and termination	9

The present Operational Level Agreement (“the Agreement”) is made between **EGI Foundation (the Service Provider)** and the **Bari University**, owner with the National Institute for Nuclear Physics of **RECAS-Bari (the Component Provider)** to define the provision and support of the provided services as described hereafter. Representatives and contact information are defined in Section 6.

**Project "Copernicus Space Component Worldwide Sentinels Data Access Benchmark" will set up a benchmarking service for all Sentinel Data Hubs and DIAS managed by ESA as well as for some Third-Party sites that offer similar features world-wide. The service will deploy across Europe virtual machines on which the benchmarking suite will be installed and from which the tests towards the data hub will start automatically / DIAS and who will collect the relevant metrics.**

The Customer is a consortium represented by the **Exprivia S.p.A**

This Agreement is valid from **2020-05-13** to **2021-12-31**.

The Agreement was discussed and approved by the EGI Foundation and the Component Provider **2020-11-27**.

The Agreement extends the Resource Center OLA<sup>1</sup> with the following information:

## 1 The Services

The Service(s) are defined by the properties summarised in the following table:

<b>Compute</b> : <a href="https://www.egi.eu/services/cloud-compute/">https://www.egi.eu/services/cloud-compute/</a>	
Component Provider	<b>RECAS-Bari</b>
Category	<a href="#">Cloud Compute</a>
VM configuration	4 vCores, 16 GB RAM, 50 GB disk
Public IP addresses	1
Allocation type	Pledged <sup>2</sup>
Payment mode offer	Pay-for-use <sup>3</sup>
Duration	2020-05-13 to 2021-12-31

<sup>1</sup> [HTTPS://DOCUMENTS.EGI.EU/DOCUMENT/31](https://documents.egi.eu/document/31)

<sup>2</sup> RESOURCES ARE EXCLUSIVELY RESERVED TO THE CUSTOMER

<sup>3</sup> Resources for an agreed amount and fixed time period are paid for by the customer

Virtual Organisation	
Supported VOs:	benchmark.terradue.com
VO ID card:	<a href="https://operations-portal.egi.eu/vo/view/voname/benchmark.terradue.com">https://operations-portal.egi.eu/vo/view/voname/benchmark.terradue.com</a>
VO-wide list:	<a href="https://vmcaster.appdb.egi.eu/store/vo/benchmark.terradue.com/image.list">https://vmcaster.appdb.egi.eu/store/vo/benchmark.terradue.com/image.list</a>
Service Offer [€]	
Total	€1200.81 <sup>4</sup>

The Services are supported by additional services:

- Accounting<sup>5</sup>
- Service Monitoring<sup>6</sup> (operational only)

Note: Please note that the following services are not provided by EGI Foundation:

- Monitoring of vo benchmark.terradue.com
- Monitoring of services provided by the Customer on agreed resources

## 2 Service hours and exceptions

IT services according to the service catalogue are in general delivered during 24 hours per day, 7 days per week (i.e. 365 days or 8,760 hours), to seamlessly support business operations. Planned and announced interruptions may reduce the effective operating time of a service.

The following exceptions apply:

- Planned maintenance windows or service interruptions (“scheduled downtimes”<sup>5</sup>) will be notified via email in a timely manner i.e. 24 hours before the start of the outage, to the Customer through the Broadcast Tool<sup>7</sup>.
- The provider must provide justification for downtime periods exceeding 24 hours
- Human services are provided during support hours.

<sup>4</sup> Excluding VAT (reverse charging)

<sup>5</sup> [HTTP://ACCOUNTING.EGI.EU/](http://accounting.egi.eu/)

<sup>6</sup> [HTTP://ARGO.EGI.EU/](http://argo.egi.eu/)

<sup>7</sup> [HTTPS://OPERATIONS-PORTAL.EGI.EU/BROADCAST](https://operations-portal.egi.eu/broadcast)

### 3 Support

Support is provided via EGI Service Desk<sup>8</sup>. Access requires a valid X.509 or the login via a EGI SSO account<sup>9</sup>. Support is available between:

- Monday to Friday.
- From 09:00 to 17:00 CET/CEST.

Service times always apply with the exception of public holidays in the country of the supporting Resource Centres.

#### 3.1 Incident handling

Incidents will be handled according to the Quality of Support level that is estimated according to the impact of the outage or service quality degradation.

The Quality of Support in this Agreement has level: **Advanced**<sup>10</sup>

The Quality of Support levels are defined as follows:

##### Advanced level:

Incident priority	Response time	Comment
<b>Less urgent</b>	5 working days	wishes and enhancements that are "nice to have"
<b>Urgent</b>	1 working day	service degraded; workaround available
<b>Very Urgent</b>	1 working day	service degraded; no workaround available
<b>Top priority</b>	4 working hours	service interrupted; needs to be addressed as soon as possible

Response time is provided as a service level target.

#### 3.2 Service requests

In addition to resolving incidents, standard service requests (e.g. change requests, information requests, documentation) will be fulfilled through the defined support channels in the same way as incidents. Service requests are classified as “Less urgent”.

<sup>8</sup> [HTTP://HELPDESK.EGI.EU/](http://helpdesk.egi.eu/)

<sup>9</sup> [HTTPS://WWW.EGI.EU/SSO/](https://www.egi.eu/ssol/)

<sup>10</sup> [HTTPS://WIKI.EGI.EU/WIKI/FAQ\\_GGUS-QOS-LEVELS](https://wiki.egi.eu/wiki/faq_ggus-qos-levels)

## 4 Service level targets

### Monthly Availability

- Defined as the ability of a service or service component to fulfil its intended function at a specific time or over a calendar month.
- Minimum (as a percentage per month): **95%**

### Monthly Reliability

- Defined as the ability of a service or service component to fulfil its intended function at a specific time or over a calendar month, excluding scheduled maintenance periods.
- Minimum (as a percentage per month): **95%**

### Quality of Support level

- **Advanced** (Section 3)

### Cost modulation based on reduced A/R levels

All of the component providers must individually reach the above specified A/R targets. Cost modulation may be applied for those underperforming provides.

Monthly Availability/Reliability (I)	Cost modulation
$\geq 95\%$	100%
$90 \leq I < 95$	97%
$75 \leq I < 90$	87%
$I < 75$	70%

## 5 Limitations and constraints

The provisioning of the service under the agreed service level targets is subject to the following limitations and constraints:

- Support is provided in the following language: English
- Downtimes caused due to upgrades for fixing critical security issues are not considered Agreement violations.
- The customer is responsible for maintaining licenses and adhering to the license terms of any software that is run on the component providers.
- Force Majeure. A party shall not be liable for any failure of, or delay in the performance of this Agreement for the period that such failure or delay is due to causes beyond its reasonable control. Means any

---

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 16/12/2020 Verbale n. 14

- fire, flood, earthquake or natural phenomena
- war, embargo, riot, civil disorder, rebellion, revolution  
which is beyond the Provider's control, or any other causes beyond the Provider's control
- Availability and Reliability calculations are based on the Service Monitoring operational results.
- Failures in VO monitoring are not considered as the Agreement violations.

## 6 Communication, reporting and escalation

### 6.1 General communication

The following contacts will be generally used for communications related to the service in the scope of this Agreement.

<b>Provider contact</b>	Giorgio Pietro Maggi giorgio.maggi@ba.infn.it ReCaS-Bari Coordinator
<b>Provider technical contact</b>	Giacinto Donvito giacinto.donvito@ba.infn.it ReCaS-Bari Technical Responsible
<b>EGI contact</b>	Malgozata Krakowian, EGI Foundation slm@mailman.egi.eu
<b>EGI technical contact</b>	Matthew Viljoen, EGI Foundation operations@egi.eu Operations manager
<b>Service Support contact</b>	EGI Service Desk (See Section 3)

### 6.2 Regular reporting

The Component Provider will supply Performance reports together with their invoices to EGI Foundation (Section 9.2).

The Component Provider is committed to providing the following reports:

Report title	Content	Frequency	Produced by	Delivery
<b>Service Performance Report</b>	The document provides an overall	Aligned with invoicing schedule	Component Provider	Email to <b>EGI contact</b> together with invoice for

	assessment of service performance (per month) and OLA target performance achieved during the reporting period	(Section 9), unless otherwise specified/requested by the customer.		period.
<b>Agreement Violation</b>	Agreement violation justification and a plan for service enhancement	Within ten (10) working days from the date of notification to/from the EGI Foundation about violation	Component Provider	Email to <b>EGI technical contact</b> together with invoice for period.

### 6.3 Violations

The Component Provider commits to inform the EGI Foundation, if the Agreement is violated or violation is anticipated. The following rules are agreed for communication in the event of the Agreement violation:

- In case of service target violation, the Component Provider must provide justifications and a plan for service enhancement within 10 working days from the date of notification to/from the EGI Foundation.
  - In case of no or unsatisfactory justification and plan for improvement, EGI Foundation reserves the right to replace the Component Provider, in which the Component Provider forfeits future payments.
- In the case of repeated violations that jeopardizes the ability of the Customer to meet their goals, EGI Foundation reserves the right to replace the Component Provider and the Component Provider forfeits all outstanding payments (i.e. current and future).

### 6.4 Escalation and complaints

For complaints, the defined EGI Foundation contact point shall be used, and the following rules apply:

- Complaints should be directed to the EGI Foundation contact
- The Component Provider contact will be contacted in case of received complaints.

## **7 Information security and data protection**

The following rules for information security and data protection apply:

- Assertion of absolute security in IT systems is impossible. The Component Provider is making every effort to maximize security level of users' data and minimize possible harm in the event of an incident.
- The Component Provider must define and abide by an information security and data protection policy related to the service being provided.
- This must meet all requirements of any relevant EGI policies or procedures<sup>11</sup> and also must be compliant with the relevant national legislation.

## **8 Responsibilities**

### **8.1 Of the Component Provider**

As defined in the Resource OLA:

- The component provider is responsible for monitoring and/or limiting the usage of resources defined in this agreement. EGI Foundation is not responsible for any costs incurred by over usage of what was otherwise defined in this agreement.
- The component provider shall not terminate the user allocated resources (virtual machines, storage) without agreement with EGI Foundation.
- The component provider should not reboot the user virtual machines without user consent unless it is strictly needed.
- Notification of resource termination shall be provided to the EGI Foundation within 15 calendar days.
- EGI Foundation is not responsible for any costs incurred as a result of resources not terminated by the component providers.
- The component provider must ensure:
  - Sufficient computational and storage resources and network connectivity to support the proper operation of its services, as indicated by passing all relevant Monitoring Service tests.
  - The provisioning of services in itself does not create any intellectual property rights in software, information and data provided to the services provided by the Component Provider, or in data generated by the services provided.
  - At least one system administrator reachable during working hours of supporting organization.
  - The full scale deployment of resources will be made available on the date of start of the agreement.

### **8.2 Of the EGI Foundation**

As defined in Resource Center OLA and:

---

<sup>11</sup> [HTTPS://WWW.EGI.EU/ABOUT/POLICY/POLICIES\\_PROCEDURES.HTML](https://www.egi.eu/about/policy/policies_procedures.html)

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 16/12/2020 Verbale n. 14

- Support coordination with other Component Providers.
- Support coordination and conflict resolution with the User.
- Support the customer with data movement in case of OLA termination

### 8.3 Of the User

All responsibilities of the User are listed in relevant VO SLA.

## 9 Finance and Administration

### 9.1 Service Offers

Component Provider is expected to adhere to the service offer and associated costs provided and agreed timescales, unless changes are otherwise agreed between both parties in writing (See Section 2).

### 9.2 Invoicing and Payment Schedule

Component Providers are to invoice the EGI Foundation according to the below schedule. Note that invoices need to be accompanied by a Service Performance Report (see Section 6.2).

Service delivery period	Invoicing frequency	Produced by	Delivery
2019-05-12 - 2021-12-31	Once, for €1200.81 <sup>12</sup> within 30 days of agreement end date.	Component provider	Email to <b>EGI contact</b> together with Service Performance Report for period.
	Payment of invoice within 30 days of receipt by customer	EGI Foundation	Confirmation of bank transfer via email to <b>Component Provider contact</b> .

Invoice details:

- Name: Tiziana Ferrari, EGI Foundation Director
- Address: Science Park, 140 - 1098XG – Amsterdam, Netherlands
- VAT: NL8219.84.986.B.01
- Email: [inkoop@egi.eu](mailto:inkoop@egi.eu)

<sup>12</sup> Subject to cost modulation (Outlined in Section 4)

- Date: 2021-12-31
- Reference: ESA-Benchmark-2021-001

## 10 Review, extensions and termination

This agreement is subject to review at least on an annual basis (from signature date) or at any time by written request by any party.

Il Consiglio, dopo breve dibattito, approva, all'unanimità, l'estensione della fornitura di servizi cloud alla EXPRIVIA S.p.A., nell'ambito dell'OLA tra la EGI Foundation e la EXPRIVIA S.p.A. che vede il Centro di Bari dell'Infrastruttura ReCaS come resource provider, per il periodo 13 maggio 2020 – 31 dicembre 2021, per un importo pari ad euro 1200,81, da considerarsi attività conto terzi.

### 23. Convenzione UNIBA/DIF-G.A.P. s.r.l.: addendum alla convenzione.

Il Direttore ricorda all'Adunanza che è in essere una convenzione tra il Dipartimento e la spin-off GAP s.r.l. del Politecnico di Bari che, tra l'altro, prevede l'attribuzione alla società di spazi dipartimentali così come dettagliati all'art. 3 dell'atto convenzionale di seguito riportati:

Studi:

stanza 178	prof. Guerriero
stanza 246	prof. ssa Chiaradia
stanza 247	dr. Preziosa
stanza 250	Nutricato, Nitti, (dipendenti GAP)
stanza 253/c	Ciola Filomena (dipendente GAP)
stanza 248, 252	collaboratori a progetto-tirocini e stage
Laboratorio hardware	stanza 253/b
Stanza server	stanza 251
Aula didattica per Master	stanza 253/a
Laboratorio di tecniche radar	stanza 245

Il personale GAP srl attualmente occupa gli studi 250-253/c ed utilizza la strumentazione di calcolo congiuntamente al personale del Dipartimento.

In ragione della necessità di razionalizzazione degli spazi dipartimentali (pensionamenti, reclutamento personale, ecc.) è stata concordata per le vie brevi con la dirigenza della spin-off una modifica all'assegnazione dei suddetti spazi dipartimentali ad oggi occupati. Nel dettaglio, la nuova formulazione riporterà:

Studi:

stanza 178	prof. Guerriero
stanza 250	Nutricato, Nitti, (dipendenti GAP)
stanza 253/c	Ciola Filomena (dipendente GAP)
stanze 248 e 252	collaboratori a progetto-tirocini e stage
Laboratorio hardware	stanza 253/b

Il personale GAP srl attualmente occupa gli studi 250-253/c ed utilizza la strumentazione di calcolo congiuntamente al personale del Dipartimento.

Pertanto, per formalizzare tale modifica di assegnazione spazi si rende necessario un addendum alla convenzione.

Infine il Direttore propone di aggiornare, visto l'addendum da sottoscrivere, il nominativo del responsabile della convenzione per il Dipartimento nella persona del prof. Antonio Marrone in sostituzione del prof. S.V. Nuzzo in quiescenza.

Il Direttore chiama l'Assemblea ad esprimersi in merito e a deliberare circa l'approvazione della sottoscrizione dell'addendum nei termini sopra riportati. Il Consiglio unanime approva l'addendum alla convenzione UNIBA/DIF-G.A.P. s.r.l..

#### **24. Accordo per la gestione del Centro di Bari dell'Infrastruttura ReCaS triennio 2021-2023: individuazione rappresentanti UNIBA nel Comitato paritetico.**

Il Direttore informa l'Assemblea che l'Accordo per la gestione del Centro di Bari dell'Infrastruttura ReCaS triennio 2021-2023, approvato dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 28 ottobre u.s., all'art. 7 "Il Comitato Paritetico" prevede, fra l'altro, che il Rettore nomini due rappresentanti UNIBA, sentito il Direttore del Dipartimento

---

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 16/12/2020 Verbale n. 14

Interateneo di Fisica, e, pertanto, si rende necessario individuare i nominativi da fornire al Magnifico Rettore.

A tal uopo, il Direttore propone al Consiglio il rinnovo della candidatura del prof. Domenico Di Bari e la candidatura del prof. Graziano Pesole, ordinario di Biologia molecolare nonché responsabile del nodo italiano del progetto europeo Elixir che prevede il potenziamento infrastruttura presso ReCaS.

Pertanto, il Direttore invita l'Adunanza ad esprimersi in merito.

Il Consiglio, dopo breve dibattito, unanime, approva le candidature dei proff.ri Graziano Pesole e Domenico Di Bari quali rappresentanti UNIBA, nel Comitato Paritetico dell'Accordo per la gestione del Centro di Bari dell'Infrastruttura ReCaS triennio 2021-2023.

#### **25. Contratto Visiting Professor Kurtis Johnson: approvazione stipula.**

Il Direttore ricorda all'Assemblea che il prof. Kurtis Franklin Johnson è risultato assegnatario di una posizione di "Visiting Professor 2019" di cui al D.R. 4611 del 06/12/2019 e D.R. n. 1407 del 08/06/2020 di assegnazione delle posizioni con attività di ricerca da svolgersi presso questo Dipartimento per una durata di tre mesi da riferirsi all'A.A. 2020/2021.

A seguito del parere favorevole espresso da questo Consiglio nella seduta del 28 ottobre 2020 alla Convenzione di Accoglienza presentata dal prof. Kurtis Franklin Johnson, si rende necessaria la stipula del contratto "Visiting Professor".

Il periodo di permanenza del prof. Kurtis Franklin Johnson, concordato con i proff. Nicola De Filippis e Marcello Abbrescia, era stabilito tra settembre e dicembre 2020 ma, a seguito dell'emergenza epidemiologica Covid-19, risulta slittata, nelle more degli adempimenti burocratici connessi al visto di soggiorno, presumibilmente al 15 gennaio 2021.

Tutto ciò premesso, il Direttore, invita l'Adunanza a volersi pronunciare in merito all'approvazione della stipula del contratto in menzione.

Il Consiglio unanime approva la stipula del contratto “Visiting Professor” del prof. F.J. Kurtis.

**26. Assegno di ricerca programma 02.74 dimissione dott. G. Massaro: adempimenti.**

Il Direttore informa il Consiglio che il dott. Vincenzo Procaccio, responsabile della Sezione Personale Docente U.O. Ricercatori ed Assegnisti, con nota prot. n. 73622 –III/13 del 17.11. 2020, ha comunicato che il dott. MASSARO Gianlorenzo, titolare presso questo Dipartimento di un assegno – programma di ricerca n. 02.74 – settore FIS/03 - FIS/07 il cui responsabile scientifico è la prof.ssa Milena D’Angelo, ha chiesto di recedere dal contratto a decorrere dal 01/12/2020.

Il Dott. MASSARO Gianlorenzo, chiede inoltre che per giustificato motivo non venga trattenuto l’importo corrispondente per il periodo di preavviso non dato, come previsto dall’art. 16 comma 2 del Bando che così recita: *“In caso di mancato preavviso l’Amministrazione ha il diritto di trattenere un importo corrispondente al rateo di assegno per il periodo di preavviso non dato, salvo giusta causa o giustificato motivo deliberati dal Dipartimento”*.

Tutto ciò premesso, il Direttore, invita l’adunanza a volersi pronunciare in merito all’eventuale giustificato motivo da riconoscere al dott. Gianlorenzo Massaro tenuto conto che è risultato vincitore con borsa al concorso di dottorato XXXVI ciclo in Fisica presso questo Dipartimento; diversamente sarà attivato il procedimento per escutere la penale prevista dal contratto.

Il Consiglio, all’unanimità, concorda sul giustificato motivo da riconoscere al dott. Gianlorenzo Massaro e delibera che non venga trattenuto l’importo corrispondente per il periodo di preavviso non dato.

**27. Accordo per collaborazione di ricerca su progetti QUANTERA tra UNIBA-INFN: approvazione.**

Il Direttore informa l'Assemblea che nell'ambito dell'Avviso Pubblico per l'attribuzione del contributo a progetti di ricerca scientifica innovativi di elevato standard internazionale (art. 22 della legge regionale 30 novembre 2019, n. 52) approvato con A.D. n. 50 del 27-02-2020 pubblicata nel BURP n. 29 del 5-3-2020, sono risultati assegnatari di contributo due progetti candidati dal prof. Paolo Facchi. L'avviso regionale prevedeva la possibilità, per i ricercatori o ricercatrici di università pubbliche pugliesi, di candidare progetti che avevano ottenuto il "Seal of Excellence" o riconoscimenti analoghi in risposta a bandi competitivi europei senza essere stati però finanziati dalla UE per carenza di fondi.

I progetti finanziati risultano essere:

- “Photon-Atom Cooperative Effects at Interfaces” - PACE-IN;
- “Quantum Computing Solutions for High-Energy Physics” – QuantHEP.

In considerazione del fatto che i progetti di ricerca sono da inquadrarsi tra le iniziative QUANTERA (ERA-NET Cofund in Quantum Technologies) che vedono l'INFN direttamente coinvolto nel Consorzio Quantero e nei progetti candidati dal prof. Facchi si rende necessario stipulare un accordo tra l'Università di Bari e l'INFN, nell'ambito dell'accordo quadro in essere tra i due enti, che formalizzi l'attività di ricerca congiunta e la gestione di parte dei contributi regionali per le attività direttamente attribuibili all'INFN. Il Direttore invita pertanto l'adunanza a prendere visione della convenzione di seguito riportata ed a deliberare in merito all'approvazione.

**Accordo per gestione dei fondi dei progetti PACE-IN e QuantHEP**

**TRA**

Università degli Studi di Bari Aldo Moro con sede in Bari, Piazza Umberto I n.1, c.a.p.70121 con deliberazione del Senato Accademico del DD.MM.YYYY (di seguito “UniBa”)

e

---

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 16/12/2020 Verbale n. 14

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare con sede in Frascati, Via Enrico Fermi n. 54 c.a.p.00044, in persona del suo Presidente Prof. Antonio Zoccoli, a ciò autorizzato con deliberazione del Consiglio Direttivo del DD.MM.YYYY (di seguito “INFN”)

(di seguito singolarmente anche definite “Parte” e congiuntamente “Parti”)

### **Premesse**

- premesso che, in base all'art. 2 del proprio Statuto, l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, promuove, coordina ed effettua la ricerca scientifica nel campo della fisica nucleare, subnucleare, astroparticellare e delle interazioni fondamentali, nonché la ricerca e lo sviluppo tecnologico pertinenti all'attività in tali settori;
- premesso che, in base all'art. 3 del proprio Statuto, l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare per assolvere ai propri fini istituzionali si avvale anche di personale universitario associato alle proprie attività di ricerca;
- premesso che le Università sono centri primari della ricerca scientifica nazionale e che è compito delle Università elaborare e trasmettere criticamente le conoscenze scientifiche, anche promuovendo forme di collaborazione con Istituti extra-universitari di ricerca, finanziati, in tutto o in parte, dallo Stato o da Organi preposti al finanziamento pubblico della ricerca;
- vista la Convenzione Quadro tra l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro e l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare stipulata in data 3 febbraio 2017;
- visto il bando comunitario dell'iniziativa ERA-NET “QUANTERA - Quantum Information and Communication Sciences and Technologies” con scadenza il 18 febbraio 2019, pubblicato sul sito <http://www.quantera.eu> con il quale vengono selezionati su base competitiva progetti di ricerca transnazionali nel campo delle nuove Tecnologie Quantistiche;
- visto l'avviso integrativo dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare per la

- presentazione di progetti di ricerca da parte di proponenti italiani nell'ambito dell'iniziativa dall'ERA-NET QuantERA, in data 9 gennaio 2019, pubblicato sul sito <http://home.infn.it/download/quantera.html>, con il quale si disciplinano le procedure per il finanziamento da parte dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) come *Funding Organization*;
- vista la classifica dell'Evaluation Panel del Consorzio QuantERA, pubblicata sui siti <https://www.quantera.eu/news/86-results-of-the-quantera-call-2019>, <https://www.quantera.eu/calls-for-proposals/funded-projects-call-2019>, nella quale il progetto *PACE-IN: Photon-Atom Cooperative Effects at Interfaces* e il progetto *QuantHEP: Quantum Computing Solutions for High-Energy Physics* risultano fra i 12 progetti meritevoli di essere finanziati;
  - visto l'Avviso pubblico della Regione Puglia per l'attribuzione del contributo a progetti di ricerca scientifica innovativi di elevato standard internazionale (art. 22 della legge regionale 30 novembre 2019, n. 52) approvato con A.D. n. 50 del 27-02-2020 pubblicata nel BURP n. 29 del 5-3-2020;
  - visto l'Atto Dirigenziale n. 58 del 30/03/2020 di Approvazione degli atti relativi al suddetto avviso pubblico e la proposta di assegnazione della Commissione di valutazione nominata con A.D. n. 54 del 26-03-2020 rispettivamente del contributo di € 122.760,00 al progetto PACE-IN – Unità di ricerca prof. P. Facchi e di € 77.240,00 al progetto QuantHEP – Unità di ricerca prof. P. Facchi presso l'Università di Studi di Bari:
  - atteso che l'Università degli Studi di Bari ha provveduto ad acquisire i CUP di progetto come richiesto nell'Atto Dirigenziale n. 58/2020 richiamato al precedente punto ed ha, altresì, comunicato le date di avvio delle attività progettuali;
  - preso atto della nota del 21 aprile 2020 del dott. C. Marino, Dirigente della Sezione Ricerca, Innovazione e Capacità Istituzionale della Regione Puglia

nonché referente per l'Avviso pubblico della Regione Puglia su menzionato, che chiarisce la possibilità per il Dipartimento di "effettuare ogni più opportuna valutazione sulle modalità di gestione dei progetti e disporre per l'utilizzo degli strumenti giuridici che riterrà più idonei ai fini del loro regolare svolgimento e rendicontazione, coerentemente alle regole previste dal bando QuantERA e dall'art. 9 dell'Avviso regionale";

- visto il Consortium Agreement del progetto QuantHEP, stipulato in data 7 gennaio 2020;
- visto il Consortium Agreement del progetto PACE IN, stipulato in data 24 agosto 2020;
- considerato che il funzionamento dell'azione ERANET CofundQuantERA prevede che, per ciascun progetto, le Unità di Ricerca partecipanti, presentino una domanda a livello nazionale alla propria *Funding Organisation* fra quelle presenti nel consorzio europeo;
- considerato che ogni *Funding Organisation* del consorzio QuantERA è responsabile della valutazione dell'eleggibilità e ammissibilità al finanziamento delle Unità di Ricerca da cui ha ricevuto domanda;
- considerato che ogni *Funding Organisation* del consorzio QuantERA è responsabile del monitoraggio delle Unità di Ricerca per verificare l'implementazione del progetto ed il rispetto delle regole di rendicontazione previste nel proprio avviso integrativo;
- considerato che l'Unità di Ricerca del Prof. P. Facchi ha presentato la richiesta di finanziamento ai progetti PACE-IN e QuantHEP selezionando l'INFN come *Funding Organisation* italiana di riferimento;

CON IL PRESENTE ATTO DICHIARANO E CONVENGONO QUANTO SEGUE

- 1) Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente Atto.



- 2) L'Università degli Studi di Bari, per il progetto PACE-IN: Photon-Atom Cooperative Effects at Interfaces coordinato dal prof. P. Facchi e per il progetto QuantHEP Quantum Computing Solutions for High-Energy Physics coordinato localmente dal prof. P. Facchi, metterà a disposizione dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Sezione di Bari risorse proprie, acquisite dal finanziamento regionale citato in premessa e destinato ai progetti *de quo*, per la conduzione delle attività di ricerca, meglio dettagliate nell'Allegato 1 alla presente convenzione di cui ne costituisce parte integrante,. In particolare:
- a. saranno appositamente reclutati, secondo quanto previsto dai programmi di ricerca dei progetti PACE-IN e QuantHEP, giovani ricercatori nell'ambito di avvisi banditi sui programmi di ricerca dei progetti in questione a valere sui fondi regionali. I giovani ricercatori da reclutare saranno associati all'INFN e lavoreranno per i progetti PACE-IN e QuantHEP,
  - b. L'Università degli Studi di Bari trasferirà all'INFN – Sezione di Bari, per i progetti PACE-IN: Photon-Atom Cooperative Effects at Interfaces coordinato dal prof. P. Facchi e QuantHEP Quantum Computing Solutions for High-Energy Physics coordinato localmente dal prof. P. Facchi rispettivamente l'importo di € 38.760,00 e l'importo di € 27.240,00 quali somme corrispondenti alle ulteriori spese per le attività di ricerca previste dai rispettivi piani finanziari di progetto secondo le voci di costo approvate nell'ambito della Call europea e riportate nell'Allegato 1 alla presente Convenzione.
- 3) Le Parti si impegnano a fornire tempestivamente l'una all'altra tutta la documentazione di spesa relativa ai costi sostenuti, voci a) e b) del precedente comma del presente articolo, al fine di consentire la rendicontazione di spesa dei

progetti agli enti finanziatori nell'ambito dell'avviso internazionale lanciato dall'ERA-NET QuantERA secondo la documentazione prevista dall'avviso integrativo del 9 gennaio 2019, pubblicato sul sito <http://home.infn.it/download/quantera.html>

- 4) Le Parti si impegnano l'una verso l'altra a trasferire tutti i documenti necessari per la rendicontazione tecnico-scientifica verso gli enti finanziatori che, altresì, riporteranno i CUP di progetto acquisiti dall'Università degli Studi di Bari.
- 5) L'Università degli Studi di Bari - Dipartimento Interateneo di Fisica provvederà di conseguenza ad inoltrare in ottemperanza a quanto previsto dall'Avviso regionale menzionato in premessa la rendicontazione dei Progetti all'Ente finanziatore. Inoltre, le Parti si danno reciprocamente atto e convengono che
  - a. Ognuna delle due Parti risponderà verso l'altra e verso gli enti finanziatori per mancanza, non conformità alle norme e regolamenti vigenti in termini di rendicontazione, erronee imputazioni o non veridicità delle informazioni contenute nei rendiconti per la rendicontazione nell'ambito dell'avviso internazionale lanciato dall'ERA-NET QuantERA e verso la Regione Puglia per le spese direttamente sostenute.
  - b. Ove gli enti finanziatori richiedano eventuali integrazioni, le Parti saranno tenute a predisporre la relativa documentazione tecnico-scientifica necessaria per adempiere la richiesta dell'Ente finanziatore ed a trasmettere il tutto alla Parte incaricata dell'adempimento nel più breve tempo possibile e comunque in tempo utile da consentire a questa di rispettare il termine impostogli.
- 6) Le Parti comunicheranno l'un l'altra ogni variazione che riguardi l'attuazione del progetto, e la Parte incaricata ne darà opportuna e tempestiva informazione all'ente finanziatore.
- 7) Le Parti si impegna l'una verso l'altra a comunicare le iniziative d'informazione e trasferimento dei risultati della ricerca che saranno poi comunicate dalla Parte incaricata all'Ente finanziatore.

- 8) Per tutto quanto concerne il trattamento delle conoscenze pregresse e della nuova proprietà intellettuale scaturente dalle attività dei progetti PACE-IN e QuantHEP si fa riferimento a quanto stabilito in merito nei rispettivi Consortium Agreement sottoscritti rispettivamente in data 24 agosto 2020 e in data 7 gennaio 2020.
- 9) L'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare è tenuto a verificare che tutte le pubblicazioni e gli altri materiali prodotti nell'ambito del progetto riportino l'indicazione che lo stesso è stato realizzato con il contributo finanziario della Regione Puglia.
- 10) Per tutto quanto non esplicitamente contenuto nel presente Accordo si fa riferimento alla Convenzione Quadro tra l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro e l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.
- 11) Durata dell'Accordo corrisponde alla durata dei progetti interessati e durerà fino alla chiusura delle relative rendicontazioni.
- 12) Il presente Accordo viene sottoscritto dalle parti con firma digitale ai sensi dell'art. 15, comma 2-bis della Legge 7 agosto 1990, n. 241 e verrà registrata solo in caso d'uso a cura e spese della parte interessata.
- 13) L'imposta di bollo è assolta virtualmente con oneri suddivisi in parti uguali. Per l'INFN, in virtù dell'autorizzazione dell'Agenzia delle Entrate n. 0068616 del 19/07/2018.  
Per l'Università, in virtù dell'autorizzazione dell'Agenzia delle Entrate n. 21674 del 16/12/1992.

Il Consiglio unanime approva l'Accordo per collaborazione di ricerca su progetti QUANTERA tra UNIBA-INFN.

**28. Convenzione per collaborazione di ricerca tra UNIBA-POLIBA-POLITO:  
approvazione bozza.**

Il Direttore comunica che su istanza dei proff. Massimo Brambilla e Maurizio Dabbicco è giunta richiesta di formalizzare le collaborazioni di ricerca in corso con i Colleghi del Politecnico di Torino. In particolare è di interesse comune, sia di questo Dipartimento sia del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni di PoliTO, proseguire il percorso di ricerca anche attraverso l'ospitalità di personale e l'utilizzo di laboratori e risorse di calcolo detenute rispettivamente da ciascun dipartimento.

A tal fine, è necessario procedere alla stipula di una convenzione di ricerca tra questo Dipartimento e il Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni del Politecnico di Torino (o tra UNIBA-POLIBA-POLITO).

Il referente e responsabile di questa convenzione per UNIBA è il prof. Maurizio Dabbicco, mentre per il Politecnico di Bari viene designato quale referente e responsabile il prof. Massimo Brambilla.

Prende la parola il prof. M. Brambilla il quale illustra nello specifico gli ambiti della collaborazione e l'impegno di reciprocità del rapporto collaborativo.

Per quanto suddetto, il Direttore sottopone la bozza di Convenzione per collaborazione di ricerca tra UNIBA-POLIBA-POLITO, di seguito allegata, all'attenzione del Consiglio per l'approvazione.

**CONVENZIONE**

**TRA**

L'Università degli Studi di Bari Aldo Moro con sede in Bari alla Piazza Umberto I n. 1 cap 70121 e C.F. n. 80002170720 nella persona del Rettore pro tempore Prof. Stefano Bronzini

**E**

Il Politecnico di Bari con sede in Bari alla via Amendola 126/b cap 70126 e con C.F. n. 93051590722 nella persona del Rettore pro tempore Prof. Francesco Cupertino

**E**

---

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 16/12/2020 Verbale n. 14

Il Politecnico di Torino con sede in Torino al Corso Duca degli Abruzzi n. 24 cap10129 e con C.F. n. 00518460019 nella persona del Rettore protempore Prof. Guido Saracco

di seguito denominate Parti o, singolarmente, Parte

### **PREMESSO**

- che l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, il Politecnico di Bari e il Politecnico di Torino sono istituzioni accademiche che hanno il compito istituzionale di promuovere e coordinare la ricerca scientifica attraverso i propri Dipartimenti ed i propri servizi, che a tal fine mettono a disposizione unitamente al personale tecnico-scientifico;
- che le suddette Università sono interessate alla realizzazione di attività scientifiche di comune interesse;
- L'Università di Bari, in particolare il Dipartimento Interateneo di Fisica svolge attività di ricerca di frontiera di rilevanza internazionale nei campi della Fisica Sperimentale delle interazioni fondamentali, della Fotonica e Fisica della Materia, della Fisica Teorica, della Didattica, Storia della Fisica e della Fisica Applicata (calcolo scientifico ad alte prestazioni e i paradigmi della big data analytics). Ha in atto accordi di cooperazione e collaborazioni di ricerca, nazionali e internazionali, con numerosi enti pubblici e privati;
- Il Politecnico di Torino, in particolare il Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni, da tempo svolge attività nell'ambito della progettazione di sorgenti laser a semiconduttore avanzate ed integrazione di sistemi ottici su piattaforma "silicon-photonics";
- Tutto ciò premesso le Parti intendono, ciascuna nel perseguimento dei propri obiettivi istituzionali, avviare una collaborazione nell'ambito delle attività di ricerca e di collaborazione per le attività scientifiche sfruttando sinergicamente le proprie competenze specifiche e pertanto stipulano la presente Convenzione, che concordano di regolare in base ai seguenti accordi.

### **SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE**

#### **Art. 1 - Premesse**

Le premesse sono da considerarsi parte integrante della presente convenzione.

#### **Art. 2 - Finalità della convenzione**

L'Università degli Studi di Bari, il Politecnico di Bari e il Politecnico di Torino ritengono di reciproco interesse avviare una forma stabile di collaborazione, coerentemente con le rispettive finalità istituzionali, al fine di sviluppare e organizzare al

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 16/12/2020 Verbale n. 14

meglio le proprie potenzialità nel campo della ricerca scientifica.

### **Art.3 Ambiti della collaborazione**

La collaborazione tra le Parti prevede la realizzazione congiunta e coordinata di iniziative, attività e programmi, basati su un'equa compartecipazione.

Le Parti si impegnano fin da ora ad operare nello spirito di massima collaborazione e a scambiare tutte le informazioni tecniche e scientifiche necessarie per il corretto svolgimento degli impegni previsti dal presente Accordo.

La collaborazione riguarderà principalmente la ricerca nell'ambito dei settori scientifico disciplinari di comune interesse, in particolare le attività di ricerca per lo sviluppo di sensori basati su self-mixing laser mediante sorgenti innovative integrate in piattaforma "silicon-photonics" che per il Dipartimento Interateneo di Fisica (UNIBA e POLIBA) sono condotte dal gruppo di ricerca in Fisica Teorica della Materia e Fisica Sperimentale e per il Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni (POLITO) sono condotte dal gruppo di ricerca in Micro-onde ed Optoelettronica.

### **Art. 4 - Impegno di reciprocità**

Per il conseguimento dei fini prefissati dalla presente convenzione, le Parti si impegnano a consentire, alle persone coinvolte nell'attività di collaborazione, l'accesso alle rispettive strutture, l'uso di attrezzature che si rendessero necessarie per l'espletamento dell'attività didattica e di ricerca, l'accesso a specifiche banche dati, archivi, biblioteche, nonché quant'altro fosse ritenuto utile per il raggiungimento dei fini, previsti agli artt. 2 e 3 del presente accordo, del rapporto collaborativo.

Tempi e modalità di svolgimento delle attività di cui sopra saranno definiti con scambio di corrispondenza tra le Parti attraverso i rispettivi responsabili scientifici della presente convenzione di cui all'art.6.

### **Art. 5 - Collaborazione di personale**

Le Parti collaborano alle ricerche congiunte con proprio personale sia docente che di ricerca, strutturato e non strutturato.

### **Art. 6 – Referenti scientifici della convenzione**

L'Università di Bari indica quale proprio referente e responsabile della presente Convenzione il prof. Maurizio Dabbicco, afferente al Dipartimento Interateneo di Fisica email: [maurizio.dabbicco@uniba.it](mailto:maurizio.dabbicco@uniba.it)

Il Politecnico di Bari indica quale proprio referente e responsabile per la presente Convenzione il prof. Massimo Brambilla, afferente al Dipartimento Interateneo di Fisica email: [massimo.brambilla@poliba.it](mailto:massimo.brambilla@poliba.it)

Il Politecnico di Torino indica quali referenti e responsabili per la presente Convenzione la prof.ssa Mariangela Gioannini ed il prof. Paolo Bardella, afferenti al Dipartimento di

Elettronica e Telecomunicazioni

L'esecuzione del presente accordo è affidata ai responsabili scientifici aventi il compito di:

- supervisionare e controllare l'attuazione della presente convenzione nonché concordare le attività, le modalità e il coinvolgimento del personale dei gruppi di ricerca delle Parti secondo interessi comuni;
- formulare proposte di collaborazione tra le Parti o loro specifiche articolazioni organizzative, da definire anche in dedicati protocolli attuativi ovvero in merito a loro eventuali aggiornamenti, modifiche ed integrazioni che si rendessero necessari in ragione di esigenze sopravvenute, anche valutando l'eventuale coinvolgimento di altri enti, organismi o istituzioni;
- esaminare le misure necessarie per la soluzione di eventuali problemi che possano insorgere durante la fase di attuazione della presente convenzione o dei protocolli attuativi da esso generati;
- favorire lo scambio di informazioni e notizie sulle attività di reciproco interesse in ambito nazionale e internazionale;
- proporre iniziative comuni per la pubblicizzazione e la valorizzazione dei risultati dei programmi congiunti;
- presentare almeno una volta l'anno una relazione sintetica a firma congiunta sullo stato di avanzamento delle varie iniziative intraprese e sui risultati conseguiti.

#### **Art. 7 -Durata**

La durata della presente convenzione è stabilita in 3 anni dalla data di stipulazione, rinnovabile per uguale periodo mediante accordo scritto tra le Parti.

Le medesime possono recedere dalla convenzione mediante comunicazione a mezzo pec o lettera raccomandata A.R. da inviare alla controparte con un preavviso di almeno due mesi.

In caso di mancato rinnovo ovvero di anticipato recesso le Parti concordano di portare a conclusione i progetti già avviati alla data di scadenza ovvero in corso alla data della comunicazione di recesso.

#### **Art. 8 - Copertura assicurativa**

Ciascuna parte garantisce idonea copertura assicurativa contro gli infortuni e per responsabilità civile del proprio personale o collaboratori, studenti/laureandi/specializzandi/dottorandi/volontari impegnati nelle attività oggetto della presente Convenzione.

Il personale e i soggetti ad esso equiparati di ciascuna Parte, sono tenuti alla osservanza delle disposizioni in materia di prevenzione, sicurezza e tutela della salute dei lavoratori impartite dalla sede ospitante.

#### **Art. 9 - Oneri connessi all'attuazione della convenzione**

La presente Convenzione non comporta flussi finanziari tra le Parti, in quanto i costi relativi all'esecuzione delle attività saranno supportati ognuno per la propria competenza.

#### **Art. 10 - Regime dei risultati della collaborazione scientifica**

I risultati delle attività di ricerca resteranno di proprietà comune delle parti e la loro utilizzazione sarà libera, con il solo obbligo di citare, nelle eventuali pubblicazioni, che essi sono scaturiti dalla collaborazione fra i due contraenti.

L'eventuale brevettazione dei risultati conseguiti in comune sarà oggetto di separato accordo fra le parti; in questo caso, le eventuali pubblicazioni saranno subordinate all'espletamento di tutte le procedure atte alla protezione brevettuale dei risultati.

#### **Art. 11- Riservatezza**

Le Parti riconoscono il carattere riservato di qualsiasi informazione confidenziale scambiata in esecuzione della presente convenzione e conseguentemente si impegnano, anche attraverso specifici accordi sottoscritti con i propri ricercatori e/o con terze parti coinvolte nelle attività, a:

- non rivelare a terzi, né in tutto né in parte, direttamente o indirettamente, in qualsiasi forma, qualsiasi informazione confidenziale trasmessa loro dall'altraparte;
- non utilizzare né in tutto né in parte, direttamente o indirettamente, qualsiasi informazione confidenziale trasmessa loro dall'altra Parte per fini diversi da quanto previsto dal presente accordo.

Le Parti si impegnano a segnalare, di volta in volta, le informazioni da considerarsi confidenziali, la cui eventuale divulgazione dovrà essere autorizzata per iscritto.

Le informazioni confidenziali verranno comunicate unicamente a coloro che oggettivamente necessitano di acquisirne conoscenza per gli scopi della presente convenzione e abbiano a loro volta previamente assunto un obbligo di riservatezza conforme alle previsioni della presente convenzione. Le parti si danno reciprocamente atto che in nessun caso potranno essere considerate informazioni confidenziali quelle informazioni per le quali possa essere fornita prova che al momento della comunicazione siano generalmente note o facilmente accessibili agli esperti ed agli operatori del settore, o lo diventino successivamente per scelta del titolare senza che la parte che ne è venuta a conoscenza abbia violato la presente convenzione.

#### **Art. 12 - Trattamento 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 pre-convenzione o comunque raccolti in conseguenza e nel corso dell'esecuzione della presente convenzione, vengano trattati esclusivamente per le finalità del Protocollo, 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 proseguimento dei propri fini istituzionali, nonché a soggetti privati, quando lo scopo della richiesta sia compatibile con i fini istituzionali delle Parti e 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.

Le parti, ai sensi dell'art. 26 del Regolamento UE 2016/679, definiscono congiuntamente, con apposito accordo interno, gli obblighi e le attività svolte in qualità di contitolari del trattamento e si impegnano a predisporre e mantenere aggiornati tutti gli adempimenti previsti in materia di Protezione dei Dati Personali dalla normativa vigente.

#### **Art. 13 - Controversie**

Le Parti concordano di definire amichevolmente qualsiasi vertenza che possa nascere dalla interpretazione o esecuzione del presente contratto.

Nel caso in cui non sia possibile raggiungere in questo modo l'accordo, le parti indicano il Foro di Bari quale Foro esclusivamente competente per qualunque controversia inerente alla validità, interpretazione, esecuzione o risoluzione della presente convenzione.

#### **Art. 14 – Perfezionamento e registrazione e spese**

Il presente atto è sottoscritto digitalmente ai sensi del comma 2 bis dell'art. 15 della Legge 7.8.1990. n. 241, così come modificato dall'art. 6 comma 5 del D.L. 23.12.2013 n. 145 convertito con emendamenti dalla legge 7.08.1990 n. 241 n. 9 ed avrà piena efficacia a decorrere dalla data della sua sottoscrizione.

Il presente atto è soggetto a registrazione solo in caso d'uso ed è esente da imposte e tasse indirette diverse da quelle sul valore aggiunto ai sensi dell'art. 1 commi 353 e 354 della Legge 23.12.2005 n.266. Le spese di registrazione saranno assolte dalla Parte interessata.

#### **Art.15 – Disposizioni finali**

Le Parti concorderanno, sottoscrivendo apposito addendum al presente atto, eventuali adeguamenti della presente convenzione a disposizioni legislative di carattere innovativo ed integrativo che potranno sopravvenire nel corso del periodo di validità della

convenzione stessa.

Per tutto quanto non espressamente disciplinato dal presente atto le Parti rinviando alle ulteriori intese tra le Parti o alle norme generali di legge.

Data\*

Per l'Università degli studi di Bari A. Moro  
IL RETTORE  
Prof. Stefano Bronzini

Per il Politecnico di Torino  
IL RETTORE  
Prof. Guido Saracco

Per il Politecnico di Bari  
Il Rettore  
Prof. Francesco Cupertino

\* La data di stipula coincide con la data di apposizione dell'ultima firma digitale.

Il Consiglio, dopo breve discussione, unanime approva la bozza di convenzione per collaborazione di ricerca tra UNIBA-POLIBA-POLITO.

**29. Approvazione Grant Agreement progetto H2020 PASSEPARTOUT: ratifica D.D. n. 171/2020.**

Il Direttore ricorda all'Assemblea che la proposta progettuale dal titolo "*Photonic Accurate and Portable Sensor System Exploiting Photo-Acoustic and Photo-Thermal Based IR Spectroscopy for Real-Time Outdoor Air Pollution Monitoring*", acronimo PASSEPARTOUT n. 101016956, è stata ammessa a finanziamento nell'ambito del bando H2020-ICT-37-2020 "Advancing photonics technologies and application driven photonics components and the innovation ecosystem". Vista la notifica ricevuta dal *Grant Management Services of the European Commission* in data 03.12.2020 ed il sollecito del 09.12.2020 ricevuto dal Coordinatore di progetto, Cork Institute of Technology, a

provvedere quanto prima alla sottoscrizione *dell'Accession form the Grant Agreement* in considerazione dell'inizio delle attività progettuali al 01.01.2021, e sentiti i proff. Pietro Patimisco e Vincenzo Luigi Spagnolo, referenti del progetto PASSEPARTOUT rispettivamente per l'Università degli Studi di Bari e per il Politecnico di Bari, entrambi afferenti a questo Dipartimento, in merito all'opportunità di dare corso tempestivamente all'iter di sottoscrizione dell'atto suddetto, il Direttore chiama l'Assemblea a ratificare il D.D. n. 171 del 09.12.2020 con il quale si approva il Grant Agreement, con relativa accettazione dei budget rispettivamente dell'Università degli Studi di Bari e del Politecnico di Bari in esso contenuti, del progetto *"Photonic Accurate and Portable Sensor System Exploiting Photo-Acoustic and Ptoto-Thermal Based IR Spectroscopy for Real-Time Outdoor Air Pollution Monitoring"*, acronimo PASSEPARTOUT n. 101016956 ammesso a finanziamento a valere sull'avviso H2020-ICT-37-2020 "Advancing photonics technologies and application driven photonics components and the innovation echosystem". Il Consiglio unanime ratifica il D.D. n. 171 del 09.12.2020: Approvazione Grant Agreement progetto H2020 PASSEPARTOUT.

### **30. Contratto UNIBA/DIF-GUNNEBO per istituzione laboratorio "Innovation HUB".**

Il Direttore ricorda all'Assemblea che nella passata adunanza del 18 novembre è stata approvata la convezione di collaborazione con la multinazionale Gunnebo in riferimento al progetto "Gunnebo Safe Storage Innovation Lab" in cui questo Dipartimento è coinvolto nell'ambito della candidatura della stessa Gunnebo per un Contratto di Programma con la Regione Puglia. Di fatto il progetto, e quindi la convenzione approvata, prevede l'istituzione di un laboratorio di innovazione finalizzato a sostenere attività di ricerca e sviluppo che conducano all'industrializzazione di nuovi prodotti. Pertanto, si è giunti alla fase di istituzione del laboratorio congiunto di ricerca - Innovation Hub - attraverso un atto di convenzione che quindi formalizzerà la presenza in questo Dipartimento di tale struttura di ricerca e sviluppo.

Il Direttore espone i contenuti del contratto di istituzione del laboratorio congiunto DIF-GUNNEBO, di seguito riportato, e invita l'Adunanza ad esprimersi in merito.

## **ATTO DI CONVENZIONE**

**Per l'istituzione del Laboratorio congiunto di ricerca**

**“GUNNEBO INNOVATION HUB”**

tra

IL DIPARTIMENTO INTERATENEIO DI FISICA

e

GUNNEBO ITALIA SPA

**il Dipartimento Interateneo di Fisica** dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, di seguito denominato “**Dipartimento Referente**” C.F. 80002170720 e P. IVA 01086760723 con sede in Bari, legalmente rappresentato dal Prof. Roberto Bellotti nato a Bari il 06/09/1963, in qualità di Direttore del Dipartimento,

e

**La Gunnebo Italia spa**, C.F/P. IVA 03141940159 con sede legale in Vimodrone (MI) via Metallino n. 12 legalmente rappresentata dal suo Amministratore Delegato, Ing. Manuela Clerici

di seguito denominate Parti o, singolarmente, Parte

Premesso che

- Il Dipartimento mira a generare e sostenere processi di sviluppo basati sulla conoscenza attraverso l'interazione con attori pubblici e privati, contribuendo così alla creazione e alla distribuzione della conoscenza come mezzo per favorire la competitività industriale.
- La Gunnebo Italia spa ha presentato una richiesta alla Regione Puglia per un “Contratto di Programma” finalizzato a sostenere e finanziare le attività di ricerca e sviluppo attraverso l'istituzione di un "Hub dell'innovazione" a Bari, volto a sviluppare R&S in stretta collaborazione con Università e PMI locali.
- Con Atto Dirigenziale di approvazione n. \_\_\_\_ del \_\_.\_\_.2020 l'istanza è stata dichiarata ammissibile.
- Nell'ambito del Regolamento generale suddetto e del provvedimento di ammissione del programma di investimento, la GUNNEBO ha presentato il progetto di ricerca industriale dal titolo " Gunnebo Safe Storage Innovation Lab " (da qui innanzi "progetto").

- In data \_\_/12/2020 è stata stipulata una convenzione preliminare di collaborazione tra la Gunnebo Italia spa e il DIF per le attività di ricerca previste dal progetto.
- Le attività di R&S del suddetto progetto prevedono lo studio e la messa a punto di protocolli tecnologici attraverso ricerche e attività sperimentali per ..... Il polo dell'innovazione farà leva sulle competenze e sulle capacità delle università e della rete di PMI locali al fine di sviluppare progetti di R&S che conducano all'industrializzazione di nuovi prodotti.
- Presso il Dipartimento esistono le competenze e le strutture tecnico-scientifiche necessarie allo svolgimento delle ricerche/attività sopra descritte.
- Gli obiettivi di cui sopra sono raggiunti attraverso la capacità del sistema di svolgere attività di ricerca e formazione industriale all'avanguardia attraverso la collaborazione tra aree di eccellenza presenti nel campus e nel sistema socio-economico locale.
- Il Consiglio del Dipartimento Interateneo di Fisica, nella seduta del ..... ha deliberato l'istituzione del Laboratorio congiunto di ricerca denominato "Gunnebo Innovation Hub"
- La delibera di istituzione del Laboratorio Congiunto è stata trasmessa dall'Area Servizi alla Ricerca e al Trasferimento Tecnologico - con lettera prot..... del .....
- In conformità al Regolamento di Ateneo per la sicurezza e la salute dei lavoratori nei luoghi di lavoro, è stata inviata in data ..... la bozza della presente convenzione al Direttore Generale dell'Università degli Studi di Bari, in qualità di Datore di lavoro ed al Servizio Prevenzione e Protezione.

## **TUTTO CIO' PREMESSO**

### **SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE**

#### **Art. 1 – Costituzione**

Il Dipartimento (Dipartimento referente) rappresentato dal Direttore, Prof Roberto Bellotti e la Gunnebo Italia spa costituiscono in Bari alla Via Orabona n. 4 in conformità al Regolamento per i Laboratori di ricerca Università – Soggetti esterni dell'Università degli Studi di Bari

**il Laboratorio congiunto di ricerca "Gunnebo Innovation Hub" denominato di seguito "Laboratorio".**

#### **Art. 2 – Obiettivi e Finalità**

In conformità alla delibera istitutiva ed al progetto citato in premessa, il Laboratorio sviluppa le proprie attività attraverso:

- a) progetti di ricerca e sviluppo di comune interesse;

- b) progetti di ricerca e sviluppo commissionati su interesse del soggetto esterno;
- c) eventuali attività formative specialistiche (stage, post-laurea, e simili) e di orientamento collegate ai progetti di ricerca e sviluppo di cui ai punti precedenti.

### **Art. 3 – Tematica di Ricerca**

In conformità alla delibera istitutiva, il Laboratorio intende realizzare la seguente tematica di ricerca:

.....  
.....

### **Articolo 4 - Attività sviluppate dal soggetto esterno su commesse di ricerca acquisite in proprio**

Nel caso in cui la Gunnebo Italia spa acquisisca in proprio una commessa da parte di un soggetto terzo e necessiti di utilizzare i locali e le attrezzature presenti all'interno del Laboratorio Congiunto, dovrà essere sottoscritta, prima dell'avvio delle attività presso il laboratorio, apposita convenzione tra il Dipartimento .....e la Gunnebo Italia in cui sia definito il corrispettivo che questi dovrà corrispondere al Dipartimento per l'impiego di tali risorse. Per l'incasso del corrispettivo, il Dipartimento emetterà fattura alla Gunnebo Italia.

### **Art. 5 - Responsabile scientifico**

Il Responsabile scientifico del Laboratorio è il Prof. Roberto Bellotti, del Dipartimento Interateneo di Fisica, il quale risponderà del funzionamento del Laboratorio stesso, coordinerà e gestirà le attività della struttura secondo le finalità e le modalità previste nella delibera istitutiva nel rispetto dei principi stabiliti nel Codice Etico di Ateneo.

È compito del Responsabile scientifico definire, in accordo con la Società e i ricercatori che partecipano alle attività del Laboratorio, le tematiche, gli obiettivi e finalità come identificate negli artt. 2 e 3 del presente atto.

E' compito del Responsabile scientifico individuare opportunità di finanziamento e attivarsi per la loro acquisizione.

Il Responsabile Scientifico ha dichiarato di trovarsi in assenza di conflitti di interessi, anche potenziali, con il/i partner esterno in ottemperanza a quanto stabilito dal Codice Etico dell'Università degli Studi di Bari.

### **Art. 6 - Sicurezza sul lavoro**

Ai fini della normativa sulla sicurezza ed in particolare a quanto disposto dal Regolamento di Ateneo per la sicurezza e la salute dei Lavoratori, il Direttore del Dipartimento è individuato come Dirigente ai fini della sicurezza ed il Responsabile scientifico del Laboratorio, come Responsabile delle Attività Didattiche e di Ricerca.

Il Dipartimento si impegna a fornire ai lavoratori dipendenti di entrambe le Parti o equiparati, ivi inclusi gli studenti, i dottorandi, gli assegnisti, i borsisti, ecc., gli eventuali dispositivi di protezione individuale (DPI) idonei ed adeguati alle lavorazioni ed esperienze da svolgere insieme ai mezzi ed alle attrezzature da utilizzare e per ogni altra incombenza connessa con l'igiene e la sicurezza sui luoghi di lavoro.

Le Parti garantiscono la conformità di tutte le attrezzature e i macchinari di proprietà e si impegnano a garantire la specifica formazione e addestramento del personale afferente.

L'accesso ai locali è subordinato ad un'adeguata formazione del personale riguardo ai rischi per la salute e la sicurezza a cui possa essere esposto nel corso di tali attività, alla conoscenza delle procedure di emergenza e, se previsto per la tipologia di attività svolta nel laboratorio, al giudizio di idoneità alla mansione del medico competente dell'azienda di cui è dipendente.

Il personale esterno operante all'interno del Dipartimento è tenuto alla conoscenza ed al rispetto delle norme di comportamento in merito alla sicurezza e alla prevenzione dei rischi negli ambienti di lavoro del Dipartimento vigenti nei locali dello stesso e delle disposizioni impartite dal Direttore del Dipartimento e/o dal Responsabile scientifico del Laboratorio.

#### **Art. 7 - Composizione**

Per il Dipartimento partecipano alle attività del Laboratorio:  
(nome e cognome)

I partecipanti dell'Università di Bari hanno dichiarato in fase di approvazione della costituzione del Laboratorio Congiunto, o al momento del loro inserimento se successivo alla costituzione, di trovarsi in assenza di conflitti di interessi, anche potenziali, con Gunnebo Italia in ottemperanza a quanto stabilito dal Codice Etico dell'Università degli Studi di Bari.

Per la Gunnebo Italia spa partecipano alle attività del Laboratorio:  
(nome e cognome)

..... :

Eventuali ulteriori richieste di adesione saranno prese in esame dal Responsabile scientifico che potrà ammettere il richiedente solo previa approvazione dei soggetti già aderenti.

I soggetti che operano in via continuativa all'interno del Laboratorio devono avere copertura assicurativa (Infortuni e RCT).<sup>13</sup>

---

<sup>13</sup> Possibilità di inserire la seguente clausola:

*Ciascuna parte provvederà alle coperture assicurative di legge del proprio personale che, in virtù del presente Contratto, verrà chiamato a frequentare le sedi di esecuzione delle attività. Il personale di entrambe le parti contraenti è tenuto ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nelle sedi di esecuzione delle attività attinenti al presente Contratto, nel rispetto reciproco della normativa per la*  
Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 16/12/2020 Verbale n. 14

### **Art. 8 - Sede del laboratorio e gestione amministrativa**

Il Laboratorio svolgerà la propria attività presso il Dipartimento Interateneo di Fisica sito in Bari alla Via Orabona n. 4 .....

Il Dipartimento si farà carico della gestione amministrativa del Laboratorio.

### **Art. 9 – Attrezzature servizi e locali**

Le attrezzature a disposizione del laboratorio saranno:

- .....
- .....

Le attrezzature saranno collocate nella sede del Laboratorio individuata presso il Dipartimento Interateneo di Fisica, terzo piano, per complessivi 150mq .

Queste attrezzature sono fornite dal Dipartimento .....

- .....
- .....

Queste attrezzature sono fornite dalla Gunnebo

### **Art. 10 - Risorse finanziarie**

Per l'apertura e il mantenimento ordinario del Laboratorio la previsione di spesa annuale per spese generali di funzionamento e manutenzione ordinaria del Laboratorio è di € .....lordi di cui € ..... a carico di ..... e €.....a carico di .....

---

*sicurezza dei lavoratori di cui al D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 osservando in particolare gli obblighi di cui all'art. 20 del Decreto citato, nonché le disposizioni del responsabile del servizio di prevenzione e protezione. Il personale di entrambi i contraenti, compresi eventuali collaboratori esterni degli stessi comunque designati, sarà tenuto, prima dell'accesso nei luoghi di pertinenza delle parti, sedi di espletamento delle attività, ad acquisire le informazioni riguardanti le misure di sicurezza, prevenzione, protezione e salute, rilasciando all'uopo apposita dichiarazione.*

*Gli obblighi previsti dall'art. 26 del D.Lgs. 81/2008, in relazione ai rischi specifici presenti nella struttura ospitante, sono attribuiti al soggetto di vertice della struttura ospitante; tutti gli altri obblighi ricadono sul responsabile della struttura/ente di provenienza.*

*Il responsabile delle attività di \_\_\_\_\_ e il soggetto di vertice della Società o suo delegato dovranno verificare eventuali presenze di rischi da interferenze fra i lavori di entrambe le parti nell'esecuzione delle attività e, in caso di sussistenza dei predetti rischi, le attività che prevedono dette interferenze potranno avere inizio solo successivamente all'elaborazione di un unico documento di valutazione degli stessi che indichi le misure adottate per eliminare o, ove ciò non sia possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze.*

*Ciascuna parte si farà carico, anche attraverso appositi strumenti assicurativi volontari e/o obbligatori, degli eventuali infortuni in itinere che dovessero colpire il proprio rispettivo personale. Analoga copertura assicurativa sarà presa da ciascuna parte per i rispettivi dipendenti e/o collaborati e/o studenti per ipotesi di responsabilità civile derivante dall'esecuzione degli spostamenti, anche per responsabilità oggettiva.*

---

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 16/12/2020 Verbale n. 14

A tal fine il Dipartimento provvederà ad inviare alla Gunnebo Italia relativa fattura proforma e a rilasciare successivamente regolare fattura dopo l'effettivo versamento sul conto corrente di Ateneo.

La somma assegnata al Laboratorio deve essere versata entro il ..... di ogni anno. Il pagamento verrà effettuato mediante versamenti sul c/c codice IBAN ..... in favore del Dipartimento Interateneo di Fisica – Cod. U.A..... – presso la Banca Carime.... – Via Calefati 100

Per i versamenti da eseguire a norma del presente accordo, la Società si assume gli obblighi di tracciabilità previsti dalla L. 136/2010 e L. 217/2010.

### **Art. 11 – Obbligazioni**

E' esclusa qualsiasi responsabilità, anche verso terzi, a carico dell'Università in caso di parziale/totale, incompleto e/o inesatto adempimento rispetto alle attività progettate e svolte nell'ambito del Laboratorio, ai sensi degli artt. 2 e 3 del presente atto.

### **Art. 12 - Durata**

Il Laboratorio è istituito per la durata di .. anni a decorrere dalla stipula del presente atto, eventualmente rinnovabile con atto formale tra le parti.

La possibilità di rinnovo di un laboratorio congiunto è condizionata dall'esito positivo dei monitoraggi annuali di cui all'articolo.... del Regolamento Laboratori Università-Soggetti esterni. A fronte di esito positivo, il Responsabile Scientifico può procedere al rinnovo del Laboratorio con scambio di lettere firmate dai responsabili di tutte le parti contraenti, oppure con nuova stipula di convenzione fra le parti. Il Responsabile scientifico deve inviare a.... la nuova convenzione o la comunicazione dell'avvenuto rinnovo.

### **Art. 13 - Proprietà intellettuale**

Le Parti convengono che per i progetti di ricerca e sviluppo, concordati fra le parti contraenti, la titolarità degli eventuali risultati scaturenti dalla ricerca e sviluppo seguirà il criterio della natura e del grado di apporto prevalente ai progetti conferito dalle parti, salva la facoltà dell'altra parte di ottenere una licenza gratuita ed esclusiva di utilizzo e/o di esercitare la prelazione all'acquisto nel caso di cessione definitiva ad altri dei risultati. Nel caso in cui entrambe le parti abbiano contribuito in egual misura ai progetti, esse saranno tenute a stipulare un apposito accordo per la allocazione ed i termini della comproprietà.

### **Articolo 14 - Utilizzo dei loghi**

Il logo del Dipartimento è di proprietà esclusiva dell'Università e può essere utilizzato dalla Gunnebo, in abbinamento con il proprio logo, solo nel caso di organizzazione di iniziative congiunte con il Dipartimento.

Gunnebo Italia è tenuta a richiedere preventiva autorizzazione al Direttore del Dipartimento.

### **Art. 15 - Disattivazione**

Il Laboratorio può essere disattivato prima del termine di scadenza:

- a) per il consenso delle Parti;
- b) con atto unilaterale, previa delibera motivata di disattivazione del Dipartimento referente, nel caso di gravi irregolarità o difetti di funzionamento.

La disattivazione deve essere comunicata immediatamente a..... dal Responsabile del Laboratorio e dal Direttore del Dipartimento referente, e produce effetti a partire da ..... giorni da.....

In caso di disattivazione devono essere assolti dai soggetti tutti gli oneri maturati fino alla data della disattivazione.

### **Art. 16 - Monitoraggio**

L'attività del Laboratorio è soggetta a monitoraggio annuale da parte di apposita Commissione di Ateneo, secondo le modalità previste all'art.... del Regolamento Laboratori Università-Soggetti esterni. La reiterata, omessa, compilazione del questionario costituisce grave irregolarità ai sensi dell'art.... del medesimo Regolamento.

### **Art. 17 – Trattamento dei dati**

Ai sensi e per gli effetti del Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (GDPR) 2016/679, i dati forniti dalle Parti saranno trattati per le finalità del presente contratto, nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, adeguatezza, pertinenza e necessità di cui all'art.5, paragrafo 1 del GDPR. Il conferimento di tali dati tra le Parti è obbligatorio al fine di adempiere a tutti gli obblighi di contratto comunque connessi all'esecuzione del rapporto instaurato con il presente atto e l'eventuale rifiuto dell'autorizzazione comporta l'impossibilità di dare attuazione a quanto definito in convenzione.

I medesimi dati potranno essere comunicati unicamente all'interno della struttura del Partner e dell'Università degli Studi di Bari per la gestione del rapporto instaurato dal presente atto.

I dati forniti dalle Parti saranno raccolti e trattati, con modalità manuale, cartacea e informatizzata, mediante il loro inserimento in archivi cartacei e/o informatici.

L'informativa completa dell'Università di Bari sulla protezione dei dati personali degli operatori economici relativi al presente contratto è disponibile al seguente link

L'informativa completa del Partner sulla protezione dei dati personali degli operatori economici relativi al presente contratto è disponibile al seguente link ....., ovvero allegata al presente contratto.

Con la sottoscrizione del presente atto le parti esprimono il proprio consenso al trattamento ed alla comunicazione dei propri dati personali secondo le modalità e per le finalità sopra

descritte. Titolari del trattamento sono l'Università degli Studi di Bari e Gunnebo Italia spa, Referenti per la protezione dei dati sono il Direttore del Dipartimento Interateneo di Fisica per l'Università degli Studi di Bari e l'ing. Manuela Clerici per Gunnebo Italia.

#### **Art. 18 - Registrazione**

Il presente atto verrà registrato solo in caso d'uso ai sensi dell'art. 5, II comma, del D.P.R. n. 131/1986 e successive modifiche, a cura e spese della parte richiedente. Le spese di bollo sono a carico della Società.

#### **Art. 19 - Clausola compromissoria**

Qualsiasi controversia che dovesse emergere per l'esecuzione o l'interpretazione del presente accordo che non sia stata risolta in via amichevole mediante negoziazione tra le Parti, sarà devoluta alla competenza esclusiva del Foro di Bari.

Per il Dipartimento Interateneo di Fisica  
IL DIRETTORE  
(Prof. ....)

Per Gunnebo Italia spa  
(.....)

Per presa visione

Il Responsabile del Laboratorio  
(Prof.....)

Bari, li

Il Consiglio, dopo breve dibattito, unanime esprime parere favorevole al contratto UNIBA/DIF-GUNNEBO per istituzione laboratorio "Innovation HUB".

#### **31. Modifica o conferma ordinamenti vigenti, corsi di studio da attivarsi per l'A.A. 2021/2022.**

Il punto è stato ritirato.

### **32. Emergenza COVID-19- Adempimenti dispositivo S.A. del 27.10.2020: Nomina del “Responsabile Erasmus” per monitorare flussi mobilità studentesca.**

Il Direttore informa l’Assemblea che il Senato Accademico dell’Università degli Studi di Bari, ha deliberato, con nota S.A. 27.10.2020/p.1, ulteriori adempimenti afferenti l’emergenza Covid-19.

Nello specifico, su proposta del Rettore, *“si invitano le strutture dipartimentali ad individuare al proprio interno un “Responsabile Erasmus” di Dipartimento, in considerazione della crescente esigenza di monitoraggio dei flussi alla mobilità studentesca dovuta all’emergenza sanitaria da Covid-19”*.

Per quanto suddetto, il Direttore invita i membri del Consiglio a candidarsi a tale nomina. Il Consiglio unanime individua, per ottemperare al suddetto compito, il prof. Alessandro Mirizzi.

### **33. Varie ed eventuali.**

#### **Atto aggiuntivo all’atto negoziale di permuta n. 127/2019 del 08.08.2019 tra Aeronautica Militare e Dipartimento Interateneo di Fisica.**

Il Direttore ricorda all’Assemblea che in data 30/09/2020 è scaduto l’atto negoziale di permuta n. 127/2019 tra Aeronautica Militare e questo Dipartimento stipulato al fine dell’attivazione del 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.

Pertanto, si rende necessaria la stipula di un Atto Aggiuntivo che estenda l’efficacia del Contratto n. 127/2019 a tutto il 30.09.2021, al fine di consentire alle parti l’esecuzione delle prestazioni sinallagmatiche previste all’art. 1 dello stesso.

Il valore economico delle prestazioni corrispettive equivalenti, indicato all’art. 2 del Contratto n. 127/2019 rimane invariato, già valutato e determinato da apposito verbale di congruità e stima del 27.5.2019, così come rimangono invariate tutte le restanti condizioni del contratto.

Il Direttore chiama l'Assemblea e prendere visione dell'Atto Aggiuntivo all'atto negoziale di permuta n. 127/2019 del 08.08.2019 tra Aeronautica Militare e questo Dipartimento, di seguito riportato, e ad esprimersi in merito.



**ATTO AGGIUNTIVO**  
**ALL'ATTO NEGOZIALE DI PERMUTA N. 127/2019 DEL**  
**8.08.2019**

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 "I'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. 2019.
- 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, nonché workshops, seminari e Lectio magistralis, 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 0073643 del 15.7.2019;
- il Contratto di Permuta n. 127/2019, stipulato tra l'A.M. e il Dipartimento Interateneo di Fisica “M. Merlin” in data 8 agosto 2019;
- il Foglio n. M\_DABA001REG20200039150 del 27/10/2020 e n. M\_DABA001REG20200039150 del 24/11/2020 con cui il Comando Scuole A.M./3<sup>a</sup> R.A., nel comunicare che la prestazione e controprestazione previste nel citato contratto di permuta non hanno mai avuto inizio a causa della sopravvenuta emergenza sanitaria da Covid-19, ha richiesto di emendare l'art. 7 del Contratto di Permuta stipulato in data 8.08.2019, al fine di poter consentire l'esecuzione delle citate prestazioni sinallagmatiche a carico delle parti entro la nuova data del 30.09.2021;
- l'Autorizzazione rilasciata da SMA 6° Reparto con il Foglio n. M\_DARM001REG20200107902 del 3.12.2020;

#### **PREMESSO CHE**

- la stipula del presente Atto Aggiuntivo si rende necessaria al fine di estendere l'efficacia del Contratto n. 127/2019 a tutto il 30.09.2021, al fine di consentire alle parti l'esecuzione delle prestazioni sinallagmatiche previste all'art. 1 dello stesso;
- il valore economico delle prestazioni corrispettive equivalenti, indicato all'art. 2 del Contratto n. 127/2019 rimane invariato, così come valutato e determinato da apposito verbale di congruità e stima del 27.5.2019;
- che tutti le restanti condizioni del contratto rimangono invariate;

\*\*\*\*\*

Tanto premesso, le parti intendono convenire e stipulare quanto segue:

---

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 16/12/2020 Verbale n. 14

## **ART.1**

### **DURATA/VALIDITÀ DEL CONTRATTO N. 127/2019**

La durata/validità del contratto prevista all'Art. 7 del Contratto n. 127/2019, viene di concorde volontà rinnovata a tutto il 30 settembre 2021, data entro cui dovranno essere eseguite le prestazioni equivalenti a carico delle parti, così come specificate all'art. 1 del predetto Contratto.

Il presente Atto Aggiuntivo 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, 15 Dicembre 2020

#### **IL RAPPRESENTANTE DELL'AMMINISTRAZIONE MILITARE**

**IL CAPO SERVIZIO AMMINISTRATIVO  
T. Col. CCrn Michele GIACULLI**

**IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO  
Prof. Roberto BELLOTTI**

Il Consiglio unanime approva l'atto aggiuntivo all'atto negoziale di permuta n. 127/2019 del 08.08.2019 tra Aeronautica Militare e questo Dipartimento.

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

Alle ore 16:00 la seduta è tolta.

Letto, approvato, sottoscritto.

Il Coordinatore del Dipartimento  
*Dott.ssa Loredana Napolitano*

Il Direttore del Dipartimento  
*Prof. Roberto Bellotti*