



Politecnico di Bari

Verbale del Consiglio di Amministrazione

Costituito ai sensi dell'art. 13 dello Statuto del Politecnico di Bari, emanato con D.R. n. 175 del 14 marzo 2019

N. 16 - 2020



Seduta del 9 luglio 2020

Il giorno 9 luglio 2020, alle ore 12:00, a seguito di convocazione ordinaria, nota prot. n. 15821-II/5 del 2 luglio 2020, e dell'ordine del giorno suppletivo, nota prot. n. 16197-II/5 del 7 luglio 2020, si è riunito, in modalità telematica mediante connessione alla piattaforma Microsoft Teams, il Consiglio di Amministrazione per discutere del seguente

ORDINE DEL GIORNO

- Comunicazioni
- Interrogazioni e dichiarazioni
- Ratifica Decreti Rettorali
- Approvazione verbali

DIDATTICA

1. Deliberazioni in merito all'erogazione dell'attività didattica per l'A.A. 2020/2021
2. Offerta Formativa 2020/2021: Attivazione

RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

3. Domanda di brevetto internazionale N. PCT/IT2015/000255 del 16.10.2015 dal titolo "*Method for determining the modal parameters of road or rail vehicles and for the in-direct characterization of road or rail profiles*". Inventore referente Prof. Soria. Autorizzazione al pagamento della tassa di annualità relativa alla Fase Nazionale in Giappone (domanda N. 2018-519818 del 16.10.2015). (scadenza 23/07/2020)
4. Proposta di costituzione dello spin off accademico denominato "BLOKKO srl". Referente Prof. Montalbano.
5. Contratto attuativo tra Platinion S.r.l. e Politecnico di Bari finalizzato allo studio di strategie, approcci e modelli innovativi per la creazione di valore nelle supply chain nei settori industriali, manifatturieri e dei servizi, attraverso l'adozione delle tecnologie digitali avanzate. Referente prof.ssa Iliaria Gianoccaro
6. Contratto attuativo avente ad oggetto lo svolgimento di attività tecnico-scientifiche finalizzate all'innovazione e alla ricerca nel settore dell'automazione e della robotica nell'ambito dell'Accordo di Partnership per la realizzazione del Laboratorio "CYBER PHYSICAL SYSTEMS AROL BARI" – CPS tra AROL S.p.A. e Politecnico di Bari. Referente prof. David Naso
7. Attuazione del Piano di Razionalizzazione delle Partecipazioni esterne Poliba anno 2019: Spin off Polyconsulting srl
8. Acquisto da parte di Poliba delle quote societarie dell'Università del Salento nell'ambito del Distretto Medisdih
9. Avviso per la presentazione di Progetti di Ricerca Industriale "Proof of Concept" - D.D n. 467 del 02/03/2018 - Fondo Sviluppo e Coesione (FSC) - Rendicontazione a costi standard
10. Master di II livello "Economia Circolare": attivazione
11. Proposta di Protocollo attuativo dell'Agreement for Academic, Scientific and Cultural Collaboration between the University of Novi Sad - SERBIA and Politecnico di Bari – ITALY. Referente: prof. Giovanni Mummolo
12. Agreement tra Politecnico di Bari e AC2T research GmbH - Austria, nell'ambito del progetto COMET K2 Tribology Intelligence – Customized Tribology for Industrial Innovations. Referente: Prof. Giuseppe Carbone



Politecnico di Bari

Il Consiglio di Amministrazione è così costituito:	PRESENTE	ASSENTE GIUSTIFICATO	ASSENTE
Prof. Francesco CUPERTINO Magnifico Rettore, Presidente	✧		
Prof.ssa Loredana FICARELLI Prorettore vicario	✧		
Dott. Sandro Spataro Direttore Generale	✧		
Ing. Anna MATTEO Componente esterno		✧	
Ing. Dante ALTOMARE Componente esterno		✧	
Prof. Filippo ATTIVISSIMO Componente docente	✧		
Prof. Pierluigi MORANO Componente docente	✧		
Prof. Giuseppe PASCAZIO Componente docente	✧		
Prof. Mario BINETTI Componente docente	✧		
Dott. Luca FORTUNATO Componente del Personale Tecnico, Amministrativo e Bibliotecario	✧		
Dott.ssa Roberta URSI Componente studentesca		✧	
Sig. Antonio RAGUSO Componente studentesca	✧		

Alle ore 12:33 sono presenti: il Rettore, il Prorettore vicario, il Direttore Generale, con funzioni di segretario verbalizzante, e i componenti: Attivissimo, Binetti, Fortunato, Morano, Pascazio e Raguso.

Assiste, per coadiuvare il Direttore Generale, nelle sue funzioni di Segretario verbalizzante, a norma dell'art. 9, co. 2 del "Regolamento di funzionamento del Consiglio di Amministrazione", il dott. Vincenzo Gazzillo.

Il Rettore, accertata la presenza del numero legale dei componenti e, quindi, la validità dell'adunanza, dichiara aperti i lavori del Consiglio di Amministrazione.

COMUNICAZIONI

Il Rettore ricorda che il Consiglio di Amministrazione, nella seduta del 28/05/2020, ha deliberato di accogliere parzialmente la proposta formulata dall'inventore referente, Prof.ssa Ciminelli, relativa alla domanda di brevetto N. EP 13713451.6 dal titolo "Optical rotation sensor as well as method of manufacturing an optical rotation sensor" nonché l'indizione di una procedura di gara con il criterio di aggiudicazione del prezzo più basso per l'affidamento del servizio di convalida della domanda di brevetto in Italia e nei Paesi aderenti al London Agreement e di far gravare la relativa spesa, pari a circa € 716,00, sull'UA.POL.AC.DGRSI.SRRI "Settore Ricerca, Relazioni internazionali e Post - Lauream" CA 01.10.03.02 – "Brevetti".

A seguito delle perplessità manifestate dai consiglieri in merito all'estensione della domanda di brevetto ad altri Paesi, il Rettore chiede alla Prof.ssa Ciminelli di intervenire e di esporre le motivazioni in merito a tale opportunità.

La Prof.ssa Ciminelli riferisce che è stato stipulato un Accordo di ricerca tra il Politecnico di Bari e la Società High Tech XL che ha dato vita a uno studio di fattibilità che consentirà nell'arco di 6-12 mesi di sviluppare e sfruttare la tecnologia del brevetto in ambito industriale. Pertanto, si rende opportuno, valutato l'interesse del Politecnico e della società high Tech XL, di estendere la domanda di brevetto ad altri Paesi oltre quelli deliberati dal CdA nella seduta del 28 maggio u.s., la cui spesa graverà sui fondi di ricerca dell'inventore, Prof.ssa Ciminelli.

Il Rettore preso atto dei chiarimenti forniti dalla Prof.ssa Ciminelli e, considerato che il termine di presentare domanda di estensione del brevetto ad altri Paesi è stato fissato al 31 luglio p.v., propone di dare mandato all'Ufficio competente di dare seguito alla proposta di estensione di convalida nazionale del brevetto Europeo No. EP 2917691B1 negli Stati Austria, Olanda e Grecia e di far gravare la relativa spesa sul progetto NGS_Progetto_ARS01_01215_Prof - NGS - NEW SATELLITES GENERATION COMPONENTS, alla voce COAN CA 01.10.03.02 – "Brevetti" della UA.POL.DIP.DEI - Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione.

Il Consiglio di Amministrazione ne prende atto.

Il Rettore, come richiesto dai consiglieri in occasione della discussione del punto rinviato nella seduta del 29 giugno u.s. "Sottoscrizione lettera di impegno di spesa relativa al Contratto trasformativo American Chemical Society (ACS) 2020-2023 - finalizzato all'acquisizione dei diritti di accesso non esclusivi di riviste elettroniche e dei relativi servizi integrati" relativo alla seduta del 29 giugno u.s., fornisce ai consiglieri il dato relativo alle riviste elettroniche del Politecnico.

Il Rettore a riguardo propone di far gravare sui fondi dell'amministrazione la spesa di tutte le riviste elettroniche.

Risorse Biblioteca Digitale					
	Periodo contratto	tipologia risorsa	Budget assegnato 2020	2021	2022
Science direct - CARE	2018-2022	ejournal	€ 89.100,00	€ 90.400,00	€ 92.200,00
Scopus - CARE	2019-2023	banca dati	€ 11.300,00	€ 11.550,00	€ 11.800,00
Infoleges - CARE	annuale	banca dati	€ 3.000,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00
Ulrich's - CARE	2017-2020	banca dati	€ 2.600,00	€ 2.600,00	€ 2.600,00
Springer - CARE	rinnovo 2020-2024	ejournal	€ 36.000,00	€ 37.500,00	€ 39.000,00
Web of Science - CARE	2015-2020	banca dati	€ 15.500,00	€ 16.000,00	€ 16.500,00
ACS American Chemical Society - CARE	rinnovo 2020-2023	ejournal	€ 5.600,00	€ 5.900,00	€ 6.200,00
Matshinet - CARE	2020-2024	ejournal	€ 11.500,00	€ 12.500,00	€ 13.500,00
Norme Uni	annuale	norme	€ 5.600,00	€ 5.600,00	€ 5.600,00
Jstor Journal Storage- CARE	rinnovo	ejournal	€ 2.100,00	€ 2.100,00	€ 2.100,00
Wiley - CARE	2016-30/6/2020	ejournal	€ 43.500,00	€ 45.000,00	€ 45.500,00
acquisto ebook	annuale	ebook	€ 38.000,00	€ 38.000,00	€ 38.000,00
La mia biblioteca tecnica -Wolters Kluwer	annuale	ebook	€ 11.000,00	€ 11.000,00	€ 11.000,00
	totali		€ 274.800,00	€ 281.150,00	€ 287.000,00

Il Rettore comunica al Consiglio che intende procedere con la sottoscrizione del suddetto contratto con emanazione di decreto rettorale che, successivamente, sarà sottoposto a ratifica nella prima seduta utile. Il CdA concorda con la proposta del Rettore.

INTERROGAZIONI E DICHIARAZIONI

Il sig. Raguso chiede quando sarà sottoposto all'esame degli Organi centrali il bando per le borse di studio.

Il Direttore Generale riferisce che l'Amministrazione si riserva, successivamente all'approvazione del bilancio di esercizio 2019 nonché all'opportuna variazione di bilancio e al netto delle problematiche sollevate dal Collegio dei Revisori dei Conti in merito all'accantonamento di parte delle risorse per prevenire rischi da contenziosi, destinare parte del risultato di gestione, che si preannuncia positivo, al bando per le borse di studio che tenga conto del merito e della situazione economica equivalente delle famiglie degli studenti.

Il dott. Fortunato denuncia la divulgazione, avvenuta nei giorni scorsi tramite e-mail da parte di un sindacato, di dati personali inerenti gli aspetti retributivi di alcuni docenti e di personale TAB. È evidente che le informazioni in questione sono state fornite da uno dei soggetti destinatari del documento tramite il protocollo informatico e divulgate indebitamente a uno o più organizzazioni sindacali. A riguardo si chiede quali misure l'Amministrazione intende intraprendere nei confronti dei responsabili.

Il Direttore Generale ricorda che la violazione di segreto d'ufficio può rivelare anche sotto il profilo penale e a riguardo si è raccomandato con i Responsabili di Settore di attenersi scrupolosamente a quanto stabilito dalla norma generale e dal Regolamento di comportamento del personale del Politecnico in tema di riservatezza di informazioni e di segreto d'ufficio. Pur rilevando che spesso le informazioni sono condivise da diversi Uffici e pertanto non è agevole individuare le responsabilità della diffusione di informazioni, il Direttore precisa che la vicenda sarà oggetto di opportuni e doverosi approfondimenti.

RATIFICA DECRETI RETTORALI

Il Consiglio ratifica, all'unanimità, il D.R. n. 405 del 9 luglio 2020.

APPROVAZIONE VERBALI

Rinviato.

 Politecnico di Bari		Consiglio di Amministrazione n. 16/2020 del 9 luglio 2020
Delibera n. 116	DIDATTICA	Deliberazioni in merito all'erogazione dell'attività didattica per l'A.A. 2020/2021

Il Rettore informa che il quadro di riferimento nazionale relativo alle modalità di erogazione della didattica per il prossimo anno accademico risulta non ancora perfettamente definito, non essendo state a tutt'oggi emanate specifiche linee guida ministeriali come già avvenuto per altri settori di attività. Infatti, al momento, restano ancora valide le previsioni di cui alla Nota del Ministro prof. Gaetano Manfredi (4 maggio 2020) e al relativo Allegato *“Il post “lockdown” e le nuove Fasi 2 e 3 per il sistema della formazione superiore e della ricerca”*.

Il Rettore rende noto che il Presidio di Qualità di Ateneo (PQA), nella seduta del 10 giugno u.s., ha predisposto un *“Documento di indirizzo sugli Scenari di Erogazione della Didattica per l'anno accademico 2020-2021”*, che è stato oggetto di un ampio processo di condivisione e consultazione partecipata con i diversi attori dell'AQ della Didattica di Ateneo, per la raccolta di pareri e indicazioni/suggerimenti.

Il Rettore comunica che è in corso una ampia attività coordinata dal Delegato alla Didattica, prof. Camporeale, volta a definire gli aspetti operativi riferiti alle modalità di erogazione della didattica, tra cui la possibile occupabilità delle aule, per la ottimizzazione e la massimizzazione della didattica in presenza in considerazione dei protocolli di sicurezza.

Il Rettore ritiene necessario che l'Ateneo definisca principi e obiettivi per l'erogazione della didattica nel prossimo anno accademico, sulla base dei quali, delineare un quadro di riferimento metodologico delle forme di erogazione della didattica nei possibili scenari di contesto, in relazione all'evoluzione del quadro epidemiologico, rinviando ad un momento successivo gli aspetti operativi di dettaglio, che potranno definirsi in relazione alle linee guida ministeriali (di prossima emanazione) e alla stessa evoluzione del quadro epidemiologico.

Il Rettore propone, quindi, che i principi del Politecnico di Bari cui improntare le scelte per la erogazione della didattica nell'anno accademico 2020-2021, in considerazione della emergenza epidemiologica relativa al COVID-19 siano i seguenti:

- a) Il Politecnico di Bari è cosciente del valore imprescindibile della didattica in presenza quale fulcro dell'esperienza dello studente universitario.
- b) Il Politecnico di Bari intende rafforzare e agevolare il diritto allo studio e alle pari opportunità per tutti gli studenti in un contesto in cui possono essere aumentate le fragilità economiche o di apprendimento.
- c) Il Politecnico di Bari intende mantenere un approccio prudentiale per il rischio del perdurare dell'emergenza sanitaria nel prossimo autunno e garantire la massima precauzione per la salvaguardia della salute.
- d) Il Politecnico di Bari intende innovare l'offerta didattica e pedagogica, garantendo flessibilità, sostenibilità ed efficacia di contenuti, soluzioni organizzative e ambienti di apprendimento.
- e) Il Politecnico di Bari intende assicurare e mantenere un livello elevato della Qualità della didattica erogata.

Il Rettore propone che, alla luce dei principi sopra definiti, l'obiettivo del Politecnico di Bari per l'erogazione della didattica nell'anno accademico 2020-2021, sia quello di privilegiare le modalità di didattica in presenza per tutti gli studenti, pur garantendo, nell'ottica della inclusione, la possibilità di frequenza a distanza di tutti i corsi.

Alla luce di tali principi ed obiettivi, il Rettore sottopone all'esame del consesso, l'adozione del documento di Ateneo *“Documento di Indirizzo per la erogazione della Didattica per l'anno accademico 2020-2021”* (Allegato n.1) - redatto a partire dal documento predisposto dal PQA e oggetto di un ampio processo di condivisione e consultazione partecipata -, quale quadro di riferimento metodologico delle forme di erogazione della didattica per l'anno accademico 2020-2021 nei possibili scenari di contesto in relazione all'evoluzione del quadro epidemiologico.

Al fine di recepire il documento in indirizzo e ai fini della Assicurazione della Qualità della didattica, il Rettore fa presente che si rende necessario integrare i Regolamenti Didattici dei CdS per l'A.A. 2020/2021, inserendo al punto F) *“Tipologia delle forme didattiche”* il seguente paragrafo: *“Per l'anno accademico 2020-2021 e comunque fino alla fine dell'emergenza legata al COVID-19, l'erogazione della didattica convenzionale potrà avvenire, in relazione all'evoluzione del quadro epidemiologico, secondo modalità sincrone e/o blended in presenza/telepresenza indicate nel “Documento di Indirizzo per la erogazione della Didattica per l'anno accademico 2020-2021” e/o in apposite delibere degli Organi Accademici, nel rispetto degli obiettivi formativi specifici e dei risultati di apprendimento attesi”*.

DOCUMENTO DI INDIRIZZO PER LA EROGAZIONE DELLA DIDATTICA PER L'ANNO ACCADEMICO 2020/21

PREMESSA

Il presente Documento è stato redatto a partire dal “Documento di indirizzo sugli Scenari di erogazione della Didattica per l'Anno Accademico 2020/21” predisposto dal Presidio di Qualità di Ateneo e oggetto di un ampio processo di condivisione e consultazione partecipata con i diversi Attori della Didattica di Ateneo per la raccolta di pareri e indicazioni/suggerimenti.

1. RIFERIMENTI NORMATIVI

- Nota del Ministro Gaetano Manfredi (4 maggio 2020)
- Allegato a nota del 4 maggio 2020
- DPCM 26/04/2020

2. OBIETTIVI

La definizione di possibili scenari di erogazione della didattica del Politecnico di Bari per l'anno accademico 2020-2021 si ispira ai seguenti principi fondamentali:

- **essere coscienti del valore imprescindibile della didattica in presenza** quale fulcro dell'esperienza dello studente universitario
- **rafforzare e agevolare il diritto allo studio e alle pari opportunità** per tutti gli Studenti in un contesto in cui possono essere aumentate le fragilità economiche o di apprendimento;
- **mantenere un approccio prudentiale** per il rischio del perdurare dell'emergenza sanitaria nel prossimo autunno e **garantire la massima precauzione per la salvaguardia della salute**;
- **innovare l'offerta didattica e pedagogica**, garantendo flessibilità, sostenibilità ed efficacia di contenuti, soluzioni organizzative e ambienti di apprendimento;
- **assicurare la Qualità** della didattica erogata.

3. SCENARI

3.1 Didattica on line sincrona in telepresenza

Si tratta della modalità adottata in fase emergenziale e più vicina a quella del tradizionale corso in presenza. L'intero insegnamento, sia per le parti teoriche che per le attività pratiche/laboratoriali/integrative/progettuali, viene erogato negli orari previsti attraverso lezioni on line sincrone impartite via web conference su piattaforma MSTeams con studenti che seguono in telepresenza a distanza da casa.

Eventualmente, in variante e qualora possibile, le lezioni on line sincrone possono essere svolte dal docente in aule attrezzate per la diretta in streaming, consentendo ad un numero limitato di studenti (su motivata richiesta) la possibilità di seguire in presenza.

3.2 Didattica on line sincrona in presenza/telepresenza

L'intero insegnamento, sia per le parti teoriche che per le attività pratiche/laboratoriali/integrative/progettuali, viene erogato negli orari previsti attraverso:

- 3.2.a) lezioni on line sincrone svolte in aule attrezzate per la diretta in streaming, consentendo agli studenti sia la possibilità di seguire in presenza (nel numero massimo previsto per le aule nel rispetto dei protocolli di sicurezza) che in telepresenza a distanza da casa;
- 3.2.b) lezioni on line sincrone impartite via web conference su piattaforma MSTeams con studenti che seguono in telepresenza a distanza da casa.

L'Ateneo, d'intesa con i Dipartimenti e i CdS, individua i criteri per la definizione della quota parte di lezioni delle tipologie 3.2.a e 3.2.b, sulla base degli aspetti logistici e del rispetto dei protocolli di sicurezza.

Le lezioni della tipologia 3.2.a potrebbero prevedere, per i corsi ad elevata numerosità, lo svolgimento in più aule simultaneamente, con la presenza del docente in una sola aula e di tutor (da reclutare) nelle altre, garantendo comunque la possibilità di interazione per tutti gli studenti con il docente.

3.3 Didattica on-line blended in presenza/telepresenza

Si tratta di una modalità di erogazione che comprende attività didattiche asincrone, sincrone e semi-sincrone:

- 3.3.a) lezioni/contenuti asincroni per **trasferire le conoscenze** (ovvero videolezioni/presentazioni/audio preparati dai docenti, che potrebbero trattare aspetti propedeutici o più teorici del corso);
- 3.3.b) lezioni on line sincrone in streaming per **azionare le competenze** (che potrebbero riferirsi anche ad approfondimenti seminariali o ad attività pratiche/laboratoriali/integrative/progettuali rivolte a piccoli gruppi);
- 3.3.c) momenti di discussione e confronto semi-sincroni (ad esempio forum, chat, ecc.) per **favorire e sviluppare la capacità di interazione**.



E' lasciata al singolo docente la facoltà di prevedere, nella strutturazione del corso, la possibilità di attivare le tipologie didattiche 3.3.a) e 3.3.c), ferma restando la coerenza tra le modalità adottate di erogazione della didattica e Obiettivi Formativi Specifici / Risultati di Apprendimento Attesi dell'insegnamento.

Le lezioni on line sincrone della tipologia 3.3.b) potranno essere svolte secondo quanto indicato al punto 3.2, ovvero:

- in aule attrezzate per la diretta in streaming, consentendo agli studenti sia la possibilità di seguire in presenza (nel numero massimo previsto per le aule nel rispetto dei protocolli di sicurezza) che in telepresenza a distanza da casa;
- via web conference su piattaforma MSTeams con studenti che seguono in telepresenza a distanza da casa.

L'Ateneo, d'intesa con i Dipartimenti e i CdS, individua, i criteri per la definizione della quota parte da impartirsi in aula in presenza/telepresenza o via web conference in telepresenza, sulla base degli aspetti logistici e del rispetto dei protocolli di sicurezza. Anche in questo caso, le lezioni sincrone in aula in presenza/telepresenza potrebbero prevedere, per i corsi ad elevata numerosità, lo svolgimento in più aule simultaneamente, con la presenza del docente in una sola aula e di tutor (da reclutare) nelle altre, garantendo comunque la possibilità di interazione per tutti gli studenti con il docente.

Le lezioni/contenuti asincroni, qualora previsti, potranno essere messi a disposizione degli studenti prima che affrontino le lezioni sincrone in streaming, così da favorire l'interazione, ma potrà essere possibile anche alternare sequenze di lezioni asincrone a sequenze di lezioni sincrone.

Le lezioni on line sincrone dovranno essere registrate e rese disponibili sulla piattaforma per aggiungersi agli eventuali contenuti asincroni e favorire la più ampia partecipazione.

4. AZIONI DI ATENEIO

Ai fini della attivazione degli scenari di cui al punto 3, l'Ateneo dovrà implementare le seguenti azioni:

- 4.1. **Avviare una formazione strutturata dei docenti** sui temi della didattica digitale asincrona, sincrone e semi-sincrona, anche mediante un processo di peer learning e diffusione di buone pratiche.
- 4.2. **Adottare**, di intesa con il Presidio della Qualità e i Dipartimenti, ai fini della Assicurazione della Qualità della didattica, **Linee Guida operative di Ateneo** per garantire uniformità delle attività erogate da Dipartimenti, CdS e singoli docenti, mediante le quali:
 - a) definire, per ciascuno degli scenari di cui alla sezione 3, **le priorità di erogazione** per le discipline dei corsi di laurea, laurea magistrale e magistrale a ciclo unico.
 - b) definire, per i diversi scenari, **i rapporti ore/CFU** nelle diverse tipologie di didattica sincrone, asincrona e semi-sincrona e definire **le percentuali massime di attività asincrone e semi-sincrone** per insegnamento;
 - c) attivare un **sistema di monitoraggio** delle forme di didattica adottate al fine di garantire la coerenza con gli Obiettivi Formativi Specifici e i Risultati di Apprendimento Attesi di CdS e singoli insegnamenti
- 4.3. Definire, sulla base del Documento di Valutazione dei Rischi e d'intesa con i Dipartimenti e i CdS, la **quota parte di lezioni da impartirsi in aula in presenza/telepresenza o via web conference in telepresenza**, dando priorità a consentire la presenza in aula degli studenti del primo anno della Lauree Triennali.
- 4.4. **Organizzare un servizio di supporto tecnico-informatico** ai docenti per la preparazione dei contenuti asincroni.

5. OSSERVAZIONI GENERALI

Il supporto di lezioni videoregistrate (ad esempio, per alcuni argomenti o moduli didattici) potrebbe rappresentare una soluzione ottimale per i corsi a scelta dello studente, evitando i problemi di sovrapposizione di orari che ne potrebbero impedire la frequenza (in particolare, per insegnamenti offerti da altri CdS). L'immediata ricaduta sarebbe peraltro una semplificazione per la predisposizione degli orari e l'occupazione delle aule.

Le videoregistrazioni costituiscono uno strumento che dovrà essere considerato con attenzione anche per le discipline di base e più trasversali dei CdS, anche allo scopo di ottimizzare il tempo che i docenti dedicano alla didattica tradizionale, perché, concentrando l'impegno su attività didattiche più specifiche – come, per esempio, approfondimenti e aggiornamenti di singoli aspetti dei programmi, con attività innovative offerte eventualmente a gruppi di studenti –, è possibile lasciare maggiore spazio all'attività di ricerca, nel rispetto dei limiti normativi di didattica frontale erogata.

Si potrebbe anche considerare l'abbinamento di insegnamenti o moduli videoregistrati (che potranno riguardare anche corsi di preparazione alle attività pratiche) a sistemi di auto-apprendimento su piattaforma MSStream. In tal modo lo studente, che successivamente partecipa alle attività in presenza, avrà già acquisito i contenuti delle videoregistrazioni, rendendo più efficaci dal punto di vista dell'apprendimento le attività che poi svolgerà in presenza.

Le lezioni on line sincrone impartite via web conference su piattaforma MSTeams con studenti che seguono in telepresenza a distanza da casa potrebbe essere considerata, in tutti gli scenari, la modalità di erogazione prioritaria per le lezioni di recupero.

Il Rettore, terminata la relazione, invita il Consesso a esprimersi in merito.

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

VISTO lo Statuto del Politecnico di Bari;



VISTO il Decreto Ministeriale n. 6 del 07/01/2019 in materia di Autovalutazione, Valutazione e accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio;

VISTA la nota del Ministro Manfredi prot. n. 798 del 04 maggio 2020 e l'Allegato "Il post lockdown" e le nuove Fasi 2 e 3 per il sistema della formazione superiore e della ricerca";

VISTO il "Documento di indirizzo sugli Scenari di Erogazione della Didattica per l'anno accademico 2020-2021" definito dal PQA nella seduta del 10 giugno 2020;

TENUTO CONTO degli esiti del processo di condivisione e consultazione partecipata del citato documento con i diversi attori dell'AQ della Didattica di Ateneo;

RAVVISATA la necessità di definire principi e obiettivi di Ateneo per l'erogazione della didattica nel prossimo anno accademico, sulla base dei quali, delineare un quadro di riferimento metodologico delle forme di erogazione della didattica nei possibili scenari di contesto, in relazione all'evoluzione del quadro epidemiologico;

VISTO il documento di Ateneo proposto dal Rettore "Documento di Indirizzo per la erogazione della Didattica per l'anno accademico 2020-2021";

VISTA la delibera del Senato Accademico resa nella seduta odierna sul punto all'odg "Deliberazioni in merito all'erogazione dell'attività didattica per l'A.A. 2020/2021";

UDITA la relazione del Rettore,

all'unanimità,

DELIBERA

1. di adottare i seguenti principi del Politecnico di Bari cui improntare le scelte per la erogazione della didattica nell'anno accademico 2020-2021:
 - a) il Politecnico di Bari è cosciente del valore imprescindibile della didattica in presenza quale fulcro dell'esperienza dello studente universitario
 - b) il Politecnico di Bari intende rafforzare e agevolare il diritto allo studio e alle pari opportunità per tutti gli Studenti in un contesto in cui possono essere aumentate le fragilità economiche o di apprendimento
 - c) il Politecnico di Bari intende mantenere un approccio prudentiale per il rischio del perdurare dell'emergenza sanitaria nel prossimo autunno e garantire la massima precauzione per la salvaguardia della salute
 - d) il Politecnico di Bari intende innovare l'offerta didattica e pedagogica, garantendo flessibilità, sostenibilità ed efficacia di contenuti, soluzioni organizzative e ambienti di apprendimento
 - e) il Politecnico di Bari intende assicurare e mantenere un livello elevato della Qualità della didattica erogata
2. di stabilire che, alla luce dei principi sopra definiti, l'obiettivo del Politecnico di Bari per l'erogazione della didattica nell'anno accademico 2020-2021 sia quello di privilegiare le modalità di didattica in presenza per tutti gli studenti, pur garantendo, nell'ottica della inclusione, la possibilità di frequenza a distanza di tutti i corsi;
3. di adottare il "Documento di Indirizzo per la erogazione della Didattica per l'anno accademico 2020-2021" nella versione proposta dal Rettore nella seduta odierna, quale quadro di riferimento metodologico delle forme di erogazione della didattica per l'anno accademico 2020-2021 nei possibili scenari di contesto in relazione all'evoluzione del quadro epidemiologico;
4. di rinviare la definizione degli aspetti operativi specifici di erogazione della didattica in attesa delle linee guida ministeriali e in relazione all'evoluzione del quadro epidemiologico;
5. di esprimere parere favorevole all'integrazione dei Regolamenti didattici di tutti i corsi di studio per l'A.A. 2020/2021 al punto F) "Tipologia delle forme didattiche" con l'inserimento del seguente paragrafo: "Per l'anno accademico 2020-2021 e comunque fino alla fine dell'emergenza legata al COVID-19, l'erogazione della didattica convenzionale potrà avvenire, in relazione all'evoluzione del quadro epidemiologico, secondo modalità sincrone e/o blended in presenza/telepresenza indicate nel "Documento di Indirizzo per la erogazione della Didattica per l'anno accademico 2020-2021" e/o in apposite delibere degli Organi Accademici, nel rispetto degli obiettivi formativi specifici e dei risultati di apprendimento attesi".

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

Gli uffici dell'Amministrazione centrale opereranno in conformità, nell'ambito delle rispettive competenze.

 Politecnico di Bari		Consiglio di Amministrazione n. 16/2020 del 9 luglio 2020
Delibera n. 117	DIDATTICA	Offerta Formativa 2020/2021: Attivazione

Il Rettore rende noto che, con riferimento a tutti i Corsi di Studio già attivi nell'a.a. 2020/2021, il Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca, con Decreto Direttoriale n. 35426 del 12 novembre 2019, ha fissato al 09/06/2020, poi rinviata al 09/07/2020, la chiusura della Scheda SUA-CDS con riferimento alle sezioni A, B (ad eccezione dei quadri B2, B6 e B7) e D, oltre ai quadri della sezione Amministrazione.

Tanto premesso, il Rettore informa che i Dipartimenti hanno provveduto, ai sensi dell'art. 23, comma 8, lettera t) dello Statuto, a definire la programmazione didattica dei corsi di studio ad essi afferenti, con la proposta dei Regolamenti didattici dei Corsi di Studio per l'a.a. 2020/2021 e la compilazione delle sezioni della Scheda SUA-CDS la cui scadenza è prevista per la data odierna.

Nella fase di compilazione della SUA-CDS, i Coordinatori dei Corsi di Studio hanno fatto riferimento alle linee guida alla compilazione della SUA-CDS2020, predisposte dall'Ufficio Supporto AQ e dal PQA, attenendosi al calendario delle attività di AQ della didattica, adottato dal PQA in data 25 marzo 2020.

Si fornisce, quindi, un riepilogo della situazione complessiva del Politecnico di Bari con riguardo alla sostenibilità dell'offerta formativa 2020/2021, come risulta al termine delle operazioni di caricamento delle informazioni sulle Schede SUA-CDS di ogni Corso di studio.

a) DID: Didattica erogata

Sebbene l'indicatore relativo alla didattica erogata (DID) non costituisca più un requisito di accreditamento dei corsi di studio, esso fornisce un'utile misura in ordine al grado di sostenibilità dell'offerta formativa per l'ateneo considerato nel suo complesso.

Infatti, le linee guida per l'accreditamento periodico dell'ANVUR, pubblicate il 10 agosto 2017, prevedono uno specifico punto di attenzione (R1.C.3) dedicato alla "*Sostenibilità della didattica*". Non si fa più riferimento al limite massimo di ore previsto dal D.M. 1059/2013, ma si prevede che l'Ateneo debba comunque dotarsi di strumenti di monitoraggio e ottimizzazione della quantità complessiva di ore di docenza assistita erogata dai diversi dipartimenti in relazione alla quantità di ore di docenza teorica erogabile.

Nello specifico, viene considerata una "*buona pratica che il rapporto fra la quantità di ore complessivamente erogate ed erogabili (secondo la definizione convenzionale) non sia superiore all'unità e che un eventuale scarto sia motivato da una particolare attenzione alla qualità della didattica erogata in relazione al raggiungimento dei risultati di apprendimento: esercitazioni pratiche in piccoli gruppi, frazionamento di classi numerose per le lezioni frontali, duplicazioni di lezioni in orari serali o comunque adatte a studenti con difficoltà di frequenza, insegnamenti di carattere molto avanzato per piccoli gruppi di studenti, comuni alla Laurea Magistrale e al Dottorato di Ricerca, tenuti da docenti di alta qualificazione*". Sempre con riferimento al citato Requisito di Qualità "*È altresì da considerare una buona pratica l'inclusione della didattica dottorale nel computo della didattica erogata e del carico didattico complessivo dei docenti*".

Inoltre, nello stesso documento si riporta che la quantità di docenza erogabile convenzionalmente (DID_EROGABILE), si quantifica in 120 ore annue per ogni Professore a tempo pieno (90 per i Professori a tempo definito), 60 per Ricercatori a tempo indeterminato e determinato di tipo A); per i Ricercatori a tempo determinato di tipo B va preso a riferimento il regolamento di Ateneo.

Sul punto è intervenuto anche il PQA, che, nella riunione del 10 giugno 2020, ha formulato espressa raccomandazione all'Ateneo e ai Dipartimenti, richiedendo "*in sede di definizione ed approvazione dei Regolamenti Didattici di Corso di Studio e delle Schede SUA-CDS 2020, di garantire la sostenibilità dell'offerta formativa 2020/21 adoperandosi per una riduzione (rispetto al 2019) del valore dell'Indicatore di Sostenibilità DID medio di Ateneo, con l'obiettivo di tendere progressivamente verso l'unità. Il PQA raccomanda altresì ai Dipartimenti e all'Ateneo che lo sfioramento rispetto al valore unitario sia adeguatamente motivato secondo quanto indicato dalle Linee Guida ANVUR*".

Tanto premesso, il Rettore fa presente che la quantità di docenza erogabile per l'A.A. 2020/2021 sviluppata sulla base della composizione della docenza in servizio alla data odierna (Professori a tempo pieno, Professori a tempo definito, Ricercatori a tempo indeterminato e Ricercatori a tempo determinato) è di **29.220** ore (vedi tabella n. 2); mentre, il numero di ore di didattica assistita effettivamente impegnate dall'Ateneo relativamente all'offerta dell'A.A. 2020/2021 (DID_EROGATA), è di **46.230**, erogate come rappresentato nella **tabella n. 1**, laddove è data evidenza, oltre che dell'impegno effettivamente garantito dal personale docente di ruolo, anche della parte di docenza che dovrà essere assegnata per contratto, affidamento o supplenza.

Tabella 1. Numero ore di didattica assistita erogata A.A. 2020/2021

RUOLO DOCENZA	IN SERVIZIO LUGLIO 2020	UTILIZZATI	ORE EROGATE
PROFESSORI di ruolo Poliba	191	191	23.880
PROFESSORI di ruolo altri Atenei		20	510
PROFESSORI A TEMPO DEFINITO	8	8	870
RICERCATORI (RU+RTD A + RTD B)	93	89	6.330
DOCENZA ex art. 23 L. 240/2010		8	660
DOCENZA NON DEFINITA (da assegnare)		-	13.980
TOTALE DIDATTICA ASSISTITA EROGATA 2019/2020			46.230

Fonte: Banca dati SUA-CDS 2020 – dati aggiornati al 07.07.2020

La percentuale di ore di docenza erogata da docenti strutturati rispetto al totale delle ore di docenza erogata è del 67% circa, mentre, le ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato sul totale delle ore di docenza erogata (indicatore qualità della docenza del Gruppo E – DM 6/2019) è del 59%, valore suscettibile di incremento, tenuto conto che, alla data odierna, risultano ancora alcuni docenti di ruolo senza attribuzione di carico/compito didattico.

Per una opportuna valutazione in merito alla sostenibilità didattica dell'Ateneo, nella **tabella n. 2** si riporta la l'evoluzione del parametro (IND_SOSTDID) - calcolato così come modificato dall'AVA 2.0 - in modo retroattivo, ossia sostituendo il parametro DID con quello relativo alla didattica erogabile a partire dall'A.A. 2013/2014 sino all'A.A. 2020/2021.

Tabella 2. Indicatore sostenibilità didattica dall'A.A. 2013/2014 all'A.A. 2020/2021

Anno	PO+PA	PO+PA TD	RU	DID_EROGABILE	DID_EROGATA	IND_SOSTDID
2020	191	8	93	29.220	46.230	1,58
2019	170	6	98	26.820	45.228	1,69
2018	170	7	116	27.990	42.480	1,52
2017	168	6	123	28.080	32.232	1,15
2016	168	5	115	27.510	30.616	1,11
2015	162	7	109	26.610	32.008	1,20
2014	158	5	127	27.030	32.400	1,20
2013	165	5	128	27.930	42.164	1,51

Fonte: Banca dati SUA-CDS 2020 – dati aggiornati al 07.07.2020

Complessivamente, quindi, l'indicatore sulla sostenibilità della didattica (IND_SOSTDID) per l'A.A. 2020/2021 è superiore all'unità (1,58), inferiore rispetto a quello dell'anno scorso, attestato a 1,69. Il contenimento dell'indicatore è stato possibile per effetto dell'incremento del numero della docenza disponibile.

Anche quest'anno, l'eccedenza delle ore di didattica assistita rispetto alla quantità teorica erogabile risente dell'effetto della generale rivisitazione delle modalità di erogazione dell'attività didattica, a partire dall'a.a. 2018/2019, che ha determinato, di fatto, un rapporto CFU/ore di 1 a 10, nonché della maggiore attenzione al frazionamento in più classi in presenza di una numerosità di studenti superiore a quella prevista dalla classe di laurea, anche per gli anni successivi al I. Tanto, al fine di incrementare l'interazione docente-studente e, soprattutto nelle magistrali, favorire l'applicazione degli elementi cognitivi utili all'inserimento nel mondo del lavoro. L'intento principale è quello di colmare quella distanza tra docente e studente che contribuisce ai bassi CFU e agli elevati tassi di abbandoni.

L'incremento del parametro è anche legato all'esigenza di diversificare i percorsi rispondenti a specifiche esigenze del mondo produttivo e all'attivazione dei nuovi corsi, sempre in linea con l'ammodernamento dell'offerta formativa.

Nella tabella seguente è fornita la distribuzione delle ore di didattica assistita erogata nell'Ateneo e presso ciascun dipartimento nell'A.A. 2020/2021 rispetto alla quantità di docenza erogabile sulla base del personale docente di ruolo afferente a ciascun Dipartimento (DID_EROGABILE). Ai fini del calcolo dell'indicatore della sostenibilità didattica (IND_SOSTDID), la quantità di docenza erogabile sviluppata per il Dipartimento DIF, in assenza di Corsi di studio erogati dal citato Dipartimento, è stata riproporzionata tra i 3 Dipartimenti (DICATECH, DEI e DMMM), i cui Corsi di studio prevedono l'erogazione di attività didattiche nei SSD dei docenti afferenti al Dipartimento Interateneo di Fisica.

Tabella 3. Distribuzione DID tra Dipartimenti A.A. 2020/2021

Struttura	PO+PA	PO+PA	RU	TOT	DID	DID	DID	IND_ SOSTDID
		Tempo Definito			EROGABILE	EROGATA	EROGABILE (Corretto *)	
ATENEEO	191	8	93	292	29.220	46.230		1,58
DEI	46	1	22	69	6.930	14.730	7.330	2,13
DICATECh	40	4	25	69	6.660	10.980	7.060	1,65
DMMM	60	2	25	87	8.880	12.690	9.280	1,43
DICAR	36	1	19	56	5.550	7.830	5.950	1,41
DIF	9		2	11	1.200	-	-	-

Fonte: Banca dati SUA-CDS 2020 – dati aggiornati al 07.07.2020

(*)la quantità di docenza erogabile sviluppata per il Dipartimento DIF (1200) è stata riproporzionata tra i dipartimenti DICATECH, DEI e DMMM.

Di seguito, è riportata la distribuzione delle ore di didattica erogata da ciascun corso di studio rispetto a quella erogata nei precedenti anni accademici, con l'indicazione delle motivazioni che hanno determinato sensibili scostamenti rispetto al passato, nonché, per evidenziare l'evoluzione, in termini di ore e di CFU, dell'offerta didattica dei CdS attivi presso l'Ateneo nel triennio considerato.

Tabella 4. Distribuzione per CdS delle ore di didattica erogata - confronto A.A. 2018/2019-2019/2020- 2020/2021

DIP	CDS	TIPO CDS	DID 2018	CF U 2018	DID 2019	CF U 2019	DID 2020	CF U 2020	NOTE
DEI	Ingegneria dell'Automazione	LM	840	84	960	96	900	90	
DEI	Ingegneria delle Telecomunicazioni	LM	870	87	1290	129	1290	129	
DEI	Ingegneria Elettrica	LM	1.140	114	1200	120	1200	120	
DEI	Ingegneria Elettronica	LM	810	81	930	93	930	93	
DEI	Ingegneria Informatica	LM	1.080	108	1140	114	1080	108	
DEI	Ingegneria dei Sistemi Medicali (secondo anno di attivazione)	LM			720		1290	129	Nuovo CdS con 3 curricula: II anno di attivazione
DEI	Ingegneria dei Sistemi Medicali	LT	1.620	162	1620	162	1620	162	
DEI	Ingegneria Elettrica	LT	1.590	159	1560	156	1590	159	
DEI	Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni	LT	1.770	177	1740	174	1770	177	
DEI	Ingegneria Informatica e dell'Automazione	LT	3.480	348	2970	297	3060	306	Didattica a regime con partizionamenti su tutti gli anni
DICAR	Architettura	LM	4.860	486	4470	447	4590	459	Attivazione partizionamenti per lacune discipline
DICAR	Industrial Design	LM	900	90	900	90	900	90	
DICAR	Disegno Industriale	LT	2.220	222	2460	246	2340	234	
DICATECh	Ingegneria Civile	LM	1.560	156	1884	188,4	1560	156	Didattica a regime a seguito di razionalizzazione offerta
DICATECh	Ingegneria dei Sistemi Edilizi	LM	1.080	108	1200	120	1140	114	Didattica a regime con due curricula
DICATECh	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	LM	1.860	186	1320	132	1560	156	Attivato curriculum su TA
DICATECh	Ingegneria Civile e Ambientale	LT	3.060	306	4320	432	3780	378	Didattica a regime con curriculum su TA e modifiche manifesto AA 2018/2019
DICATECh	Ingegneria Edile	LT	1.500	150	1620	162	1620	162	Attivato III anno modifiche manifesto 18/19

DICATECh	Costruzioni e Gestione Ambientale e Territoriale	LPROF F	480	60	960	96	1320	132	Attivato III anno (il CdS eroga discipline a scelta a paniere)
DMMM	Ingegneria Gestionale	LM	1.770	177	1764	176,4	1830	183	Didattica a regime con cinque curricula
DMMM	Ingegneria Meccanica	LM	3.870	387	3840	384	3660	366	
DMMM	Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali	LT	1.500	150	1680	168	1680	168	Didattica a regime con due curricula
DMMM	Ingegneria Gestionale	LT	1.590	159	1620	162	1620	162	
DMMM	Ingegneria Meccanica	LT	3.030	303	3060	306	3060	306	
DMMM	Mechanical Engineering (nuovo CdS)						840	84	Nuovo CDS con 3 PDS: attivazione 1 anno
TOTALE ATENE0			42.480	4.250	45.228	4.523	46.230	4.625	

Fonte: Banca dati SUA-CDS 2020 – Quadro Didattica erogata - dati aggiornati al 07.07.2020

b) Docenti di riferimento

Per quel che attiene il requisito di docenza necessaria ai fini dell'accREDITAMENTO dei corsi di studio, il Rettore rammenta che il "Regolamento per l'ammissione alle Lauree triennali in Ingegneria 2020/2021", ha definito le numerosità delle classi per i corsi di laurea di questo ateneo ad accesso programmato. Sulla base di tali numerosità ciascuna struttura dipartimentale ha provveduto ad individuare i docenti di riferimento richiesti ai sensi del D.M. 6/2019.

Al termine delle operazioni di caricamento delle Schede SUA-CDS il requisito di docenza necessaria risulta positivamente soddisfatto ai sensi del D.M. 6/2019 e ss. mm.ii. per tutti i corsi di studio dell'Ateneo da attivare per l'A.A. 2020/2021.

Immatricolati per Dipartimento, CDS, A.A. 2019/2020, 2018/2019								
Dipartimento	Tipo Corso di Studi	cod. Corso	Corso di Studi	2019/2020	2018/2019	Maggio		
DEI	Corso di Laurea	LT04	INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI (D.M.270/04)	132	133	99%		
		LT05	INGEGNERIA ELETTRICA (D.M.270/04)	141	102	138%		
		LT17	INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE (D.M.270/04)	364	368	99%		
		LT60	INGEGNERIA DEI SISTEMI MEDICALI	234	199	118%		
	Totale corso di Laurea				871	802	109%	
	Corso di Laurea Magistrale	LM04	INGEGNERIA ELETTRONICA (D.M. 270/04)	34	31	110%		
		LM05	INGEGNERIA ELETTRICA (D.M. 270/04)	44	39	113%		
		LM06	INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE (D.M. 270/04)	42	42	100%		
		LM14	INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI (D.M. 270/04)	39	29	134%		
		LM17	INGEGNERIA INFORMATICA (D.M. 270/04)	61	44	139%		
		LM60	INGEGNERIA DEI SISTEMI MEDICALI	46		#DIV/0!		
	Totale Corso di Laurea Magistrale				266	185	144%	
	Totale Dipartimento				1.137	987	115%	
DICAR	Corso di Laurea	LT50	DISEGNO INDUSTRIALE (D.M.270/04)	118	113	104%		
		Totale corso di Laurea				118	113	104%
	Corso di Laurea Magistrale	LM50	INDUSTRIAL DESIGN	15	19	79%		
		Totale Corso di Laurea Magistrale				15	19	79%
		LM51CU	ARCHITETTURA (D.M. 270/04)	122	102	120%		
Totale Corso di Laurea Magistrale a C. U.				122	102	120%		
Totale Dipartimento				255	234	109%		
DICATECh	Corso di Laurea	LP01_G	Costruzioni e Gestione Ambientale e Territoriale	17	35	49%		
		LT02	INGEGNERIA EDILE (D.M.270/04)	105	113	93%		
		LT16	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE (D.M. 270/04)	180	174	103%		
		Totale corso di Laurea				302	322	94%
	Corso di Laurea Magistrale	LM01	INGEGNERIA CIVILE (D.M. 270/04)	65	87	75%		
		LM02	INGEGNERIA DEI SISTEMI EDILIZI (D.M.270/04)	47	70	67%		
		LM63	INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (D.M. 270/04)	44	24	183%		
Totale Corso di Laurea Magistrale				156	181	86%		
Totale Dipartimento				458	503	91%		
DMMM	Corso di Laurea	LT03	INGEGNERIA GESTIONALE (D.M.270/04)	254	252	101%		
		LT31	INGEGNERIA MECCANICA (D.M. 270/04)	377	374	101%		
		LT41	INGEGNERIA DEI SISTEMI AEROSPAZIALI	86	80	108%		
		Totale Corso di Laurea				717	706	102%
	Corso di Laurea Magistrale	LM13	INGEGNERIA GESTIONALE (D.M. 270/04)	206	197	105%		
		LM30	INGEGNERIA MECCANICA (D.M. 270/04)	188	162	116%		
		Totale Corso di Laurea Magistrale				394	359	110%
Totale Dipartimento				1.111	1.065	104%		
Totale Politecnico di Bari				2.961	2.789	106%		

Il Rettore, terminata la relazione, invita il Consesso a esprimersi in merito.

Il Prof. Morano ritiene che, pur apprezzando la relazione illustrata dal Rettore, ritiene utile conoscere il dato relativo al numero degli studenti per corso di studio afferenti ai rispettivi Dipartimenti, al fine di poter fare un confronto tra le ore erogate e gli studenti iscritti. Il Prof. Morano concorda con il Rettore sulla esigenza di operare una razionalizzazione dell'attività didattica

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

VISTO lo Statuto del Politecnico di Bari, ed in particolare gli artt. 12 comma 2, lett. a) e d) e art. 13, comma 2, lett. g);

VISTO il Decreto Ministeriale n. 6 del 07/01/2019 in materia di Autovalutazione, Valutazione e accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio e successive mm. e ii.;

VISTO il Decreto direttoriale MIUR n. 35426 del 12 novembre 2019 che ha fissato al 09/06/2020, successivamente prorogata al 09/07/2020, la chiusura della Scheda SUA-CDS 2020 con riferimento alle sezioni A, B (ad eccezione dei quadri B2, B6 e B7) e D, oltre ai quadri della sezione Amministrazione per tutti i corsi già attivi nell'a.a. 2019/2020;

VISTI i Regolamenti didattici per l'a.a. 2020/2021 dei corsi di studio afferenti al Dipartimento DEI, approvati dal Consiglio di Dipartimento nelle sedute del 29 maggio 2020;

VISTA i Regolamenti didattici per l'a.a. 2020/2021 dei corsi di studio afferenti al Dipartimento DMMM, approvati dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 05 giugno 2020;

VISTA i Regolamenti didattici per l'a.a. 2020/2021 dei corsi di studio afferenti al Dipartimento DICAR, approvati dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 10 giugno 2020;

VISTA i Regolamenti didattici per l'a.a. 2020/2021 dei corsi di studio afferenti al Dipartimento DICATECH, approvati dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 12 giugno 2020;

VISTA la raccomandazione formulata dal PQA nella seduta del 16 giugno 2020 in merito alla sostenibilità dell'offerta formativa 2020/2021;

TENUTO CONTO degli esiti relativi al punto 1 all'odg della presente seduta avente ad oggetto "*Deliberazioni in merito all'erogazione dell'attività didattica per l'A.A. 2020/2021*";

VISTE le Schede SUA-CDS chiuse alla data odierna di tutti i corsi di studio da attivare per l'a.a. 2020/2021;

PRESO ATTO delle verifiche sui requisiti di docenza e sulla sostenibilità dell'offerta formativa di Ateneo per l'a.a. 2020/2021;

PRESO ATTO del parere favorevole espresso dal Senato Accademico nella seduta odierna;

UDITA la relazione del Rettore,

all'unanimità,

DELIBERA

di approvare, ai sensi dell'art. 13 comma 2, lett. g), l'attivazione per l'A.A. 2020/2021 dei seguenti Corsi di Studio e delle diverse articolazioni in *curricula* proposte nei rispettivi Regolamenti Didattici:

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE (DEI)			
COD. ESSE3	DESCRIZIONE CDS	CLASSE	SEDE
LT04	CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI	L8	BARI
LT17	CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE	L8	BARI
LT60	CORSO DI LAUREA INTERATENEIO IN INGEGNERIA DEI SISTEMI MEDICALI	L8	BARI
LT05	CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRICA	L9	BARI
LM06	CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE	LM-25	BARI
LM14	CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI	LM-27	BARI
LM05	CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ELETTRICA	LM-28	BARI
LM04	CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ELETTRONICA	LM-29	BARI
LM17	CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA INFORMATICA	LM-32	BARI
LM60	CORSO DI LAUREA MAGISTRALE INTERATENEIO IN INGEGNERIA DEI SISTEMI MEDICALI	LM-21	BARI

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE, DEL TERRITORIO, EDILE E DI CHIMICA (DICATECh)

COD. ESSE3	DESCRIZIONE CDS	CLASSE	SEDE
LP01	CORSO DI LAUREA PROFESSIONALIZZANTE IN COSTRUZIONI E GESTIONE AMBIENTALE E TERRITORIALE	L7	BARI
LT16	CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	L7	BARI/TARANTO
LT02	CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA EDILE	L23	BARI
LM23	CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE	LM-23	BARI
LM24	CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA DEI SISTEMI EDILIZI	LM-24	BARI
LM63	CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO	LM-35	BARI/TARANTO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E DELL'ARCHITETTURA (DICAR)

COD. ESSE3	DESCRIZIONE CDS	CLASSE	SEDE
LT50	CORSO DI LAUREA IN DISEGNO INDUSTRIALE	L4	BARI
LM50	CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INDUSTRIAL DESIGN	LM-12	BARI
LM51CU	CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN ARCHITETTURA	LM-4 C.U.	BARI

DIPARTIMENTO DI MECCANICA, MATEMATICA E MANAGEMENT (DMMM)

COD. ESSE3	DESCRIZIONE CDS	CLASSE	SEDE
LT03	CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA GESTIONALE	L9	BARI
LT31	CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA	L9	BARI
LM13	CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA GESTIONALE	LM-31	BARI
LM30	CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA MECCANICA	LM-33	BARI/TARANTO
LM30	CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN MECHANICAL ENGINEERING (NUOVO CDS)	LM-33	BARI
LT41	CORSO DI LAUREA INTERATENEO IN INGEGNERIA DEI SISTEMI AEROSPAZIALI	L9-L8	TARANTO

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

Gli uffici dell'Amministrazione centrale opereranno in conformità, nell'ambito delle rispettive competenze.





**Politecnico
di Bari**

**Consiglio di Amministrazione n. 16/2020
del 9 luglio 2020**

<p>Delibera n. 118</p>	<p>RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO</p>	<p>Domanda di brevetto internazionale N. PCT/IT2015/000255 del 16.10.2015 dal titolo "<i>Method for determining the modal parameters of road or rail vehicles and for the in-direct characterization of road or rail profiles</i>". Inventore referente Prof. Soria. Autorizzazione al pagamento della tassa di annualità relativa alla Fase Nazionale in Giappone (domanda N. 2018-519818 del 16.10.2015). (scadenza 23/07/2020)</p>
-----------------------------------	---	---

Il Rettore rammenta che questo Consesso nella seduta del 20.03.2018 ha autorizzato l'ingresso nelle fasi nazionali/regionali in Europa, Giappone, Cina e USA della domanda di brevetto internazionale N. PCT/IT2015/000255 del 16.10.2015 dal titolo "*Method for determining the modal parameters of road or rail vehicles and for the in-direct characterization of road or rail profiles*", a titolarità del Politecnico di Bari e il cui inventore referente è il Prof. Leonardo Soria.

Il Rettore riferisce che lo studio mandatario Jacobacci & Partners S.p.A., a cui è attualmente affidata la gestione della domanda di brevetto internazionale N. PCT/IT2015/000255, con nota e-mail trasmessa il 23.06.2020, ed acquisita al prot. gen. n.15246 del 26.06.2020, quivi allegata, ha comunicato a questo Ateneo che il Japan Patent Office ha emesso la notifica di concessione del brevetto in Giappone e che il 23.07.2020 scadrà il termine per il pagamento della relativa tassa di annualità, pena la decadenza e il relativo diritto del titolare al suo utilizzo esclusivo.

Il Rettore rappresenta che lo studio mandatario, con preventivo di spesa datato 23.06.2020, ha comunicato che i costi da sostenere per il servizio in oggetto ammontano ad € 920,00 (IVA esclusa), di cui € 320,00 (IVA esclusa) per le spese e le competenze dello studio mandatario ed € 600,00 (IVA esclusa) per gli esborsi che competono all'agente estero.

Il Rettore rammenta che questo Consesso, nelle sedute del 03/08/2017, del 20/03/2018 e del 02/08/2018, ha deliberato che le spese necessarie al mantenimento in vita della domanda di brevetto internazionale N. PCT/IT2015/000255 siano ripartite come segue:

- Giappone ed Europa a carico dei fondi di Ateneo,
- Cina e USA a carico dei fondi RICAUTOFIN, di cui è responsabile scientifico l'inventore referente Prof. Soria.

Il Rettore informa che la questione è stata sottoposta dall'Ufficio ILO Ricerca del Settore Ricerca, Relazioni Internazionali e Post – Lauream al parere della Commissione Brevetti che, nella seduta telematica del 01/07/2020, ha deliberato di esprimere "*parere favorevole al mantenimento del brevetto de quo in Giappone*".

Il Rettore riferisce che l'Ufficio ILO Ricerca ha acquisito per le vie brevi il parere dell'inventore referente Prof. Soria che, con nota e-mail del 02/07/2020, ha rappresentato quanto segue: "*con riferimento alla conclusione dell'iter di brevettazione in Giappone e alla concessione del brevetto relativo alla ns invenzione da parte del Japan Patent Office, vista la necessità di corrispondere le tasse di annualità, suggerirei di confermare, a tale fine, il mandato allo studio "Jacobacci & Partners Spa" che ha seguito le attività sin dall'ingresso della ns domanda nelle fasi nazionali e con il quale si è instaurato un rapporto fiduciario*".

Il Rettore, terminata la relazione, invita il Consesso a esprimersi in merito.

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

VISTA	la domanda di brevetto internazionale N. PCT/IT2015/000255 del 16.10.2015 dal titolo " <i>Method for determining the modal parameters of road or rail vehicles and for the in-direct characterization of road or rail profiles</i> ", il cui inventore referente è il prof. Soria;
VISTO	l'art. 36 co.2, lett. a) del Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 "Codice dei contratti pubblici";
VISTO	il Decreto Legislativo n. 56 del 19 aprile 2017 "Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50";
VISTO	il Regolamento del Politecnico di Bari in materia di proprietà industriale emanato con D.R. n. 259 del 07.07.2014;
VISTO	il vigente Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità di Ateneo;
VISTO	il Regolamento del Politecnico di Bari per l'acquisizione di beni, servizi e lavori in economia;
VITA	la nota e-mail dello studio mandatario Jacobacci & Partners S.p.A del 23.06.2020;
CONSIDERATA	la stima dell'impegno economico che il Politecnico di Bari potrebbe sostenere, pari ad € 920,00 (IVA esclusa), di cui € 320,00 (IVA esclusa) per le spese e le competenze dello studio mandatario ed € 600,00 (IVA esclusa) per gli esborsi che competono all'agente estero;



Politecnico di Bari

UDITA	la relazione del Rettore;
TENUTO CONTO	del parere espresso dalla Commissione Brevetti nella seduta telematica del 01/07/2020;
PRESO ATTO	della volontà manifestata dal Prof. Soria di confermare l'incarico allo studio mandatario Jacobacci & Partners S.p.A.;
TENUTO CONTO	dell'imminente scadenza del termine previsto per procedere al pagamento della tassa di annualità in Giappone;
ACCERTATA	la disponibilità finanziaria sull'UA.POL.AC.DGRSI.SRRI "Settore Ricerca, Relazioni Internazionali e post-lauream" - CA 04.41.09.04 - "Spese correnti per brevetti",

all'uannimità,

DELIBERA

per le motivazioni esposte in premessa, con riferimento alla domanda di brevetto internazionale N. PCT/IT2015/000255 del 16.10.2015 dal titolo "*Method for determining the modal parameters of road or rail vehicles and for the in-direct characterization of road or rail profiles*", di autorizzare il pagamento della tassa di annualità in Giappone:

- di conferire mandato allo studio Jacobacci & Partners S.p.A di procedere al pagamento della tassa di annualità in Giappone, per una spesa complessiva di € 920,00 (IVA esclusa), così articolata:
 - o € 320,00 (IVA esclusa) per le spese e le competenze dello studio mandatario,
 - o € 600,00 (IVA esclusa) per gli esborsi che competono all'agente estero;
- di far gravare la spesa sull'UA POL.AC.DGRSI-SRRI "Settore Ricerca, Relazioni internazionali e post-lauream" CA 04.41.09.04 - "Spese correnti per brevetti";
- di autorizzare il Rettore ad assumere con proprio provvedimento ogni altro impegno che dovesse rendersi necessario.

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

Gli uffici dell'Amministrazione centrale opereranno in conformità, nell'ambito delle rispettive competenze.



 Politecnico di Bari		Consiglio di Amministrazione n. 16/2020 del 9 luglio 2020
Delibera n. 119	RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	Proposta di costituzione dello spin off accademico denominato "BLOKKO srl". Referente Prof. Montalbano

Il Rettore informa che il Consiglio di Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura (DICAR) e il Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh) del Politecnico di Bari, rispettivamente nelle sedute del 12.05.2020, giusto dispositivo p. 3.2, prot. n. 12979 del 05.06.2020 e del 26.05.2020, verbale n. 3/2020, prot. n. 12323 del 26.05.2020, hanno espresso parere favorevole in ordine alla proposta di costituzione dello spin off accademico denominato "BLOKKO s.r.l.", presentata dai Professori Calogero Montalbano e Francesco Piccininni, afferenti al DICAR, e dalla Prof.ssa Carla Chiarantoni, afferente al DICATECh.

Il Rettore rende noto che, in base alla proposta di costituzione dello spin off e al piano di sviluppo, la società avrà un capitale sociale di Euro 1.000,00 (mille/00) e una durata trentennale, prorogabile. Lo scioglimento della società potrà essere disposto anticipatamente dall'assemblea dei soci con apposita deliberazione.

Il Rettore precisa che la società di cui trattasi avrà sede legale, amministrativa ed operativa in Molfetta (Bari), presso l'ex Fonderia Piccininni, s.s. 16, km 775 - Via Bisceglie.

Il Rettore informa che la costituenda società non richiede la disponibilità di spazi, attrezzature e servizi del Politecnico di Bari e che, pertanto, non risulta necessaria la stipula di una apposita convenzione che disciplini tali aspetti.

Il Rettore illustra sinteticamente l'attività sociale indicata al Titolo II, "Oggetto della Società", art. 7 della Proposta di Statuto. Il testo è di seguito riportato:

"La Società BLOKKO s.r.l. nasce essenzialmente per il trasferimento in ambito commerciale dei risultati, espressi in termini di prodotto e di processo, derivati dall'attività di ricerca tecnica e tecnologica condotta dal gruppo di ricerca composto dagli scriventi soci proponenti. La suddetta attività di ricerca, orientata allo sviluppo di "elementi costruttivi finiti" per la progettazione architettonica micro-modulare di piccoli edifici e per l'allestimento di spazi commerciali e living, ha sin ora condotto all'acquisizione di un primo brevetto internazionale e di un secondo in fase di acquisizione.

Il carattere innovativo dei prodotti e servizi offerti dalla società di BLOKKO s.r.l. è legato alla possibilità di risolvere un'ampia gamma di problematiche relative alla suddivisione e articolazione di spazi per esterni (nell'ambito dell'arredo urbano e della sistemazione del paesaggio) ed interni, ad uso abitativo (alberghi, abitazioni temporanee, abitazioni ad elevata flessibilità, case d'affitto) e commerciale (store, aree eventi, centri commerciali, fiere).

Il suo campo di applicazione è principalmente, ma non esclusivamente riferito alla realizzazione, in modo semplice e veloce, di strutture divisorie di tipo puntuale o lineare, portanti e non, capaci di produrre spazi ad elevata flessibilità d'uso, garantendo proprietà fono-isolanti, strutturali e, più in generale, performance tecniche e tecnologiche più elevate rispetto a quelle tradizionalmente offerte dalle soluzioni costruttive attualmente diffuse sul mercato. La struttura dei blocchi così concepiti, e le interconnessioni che lo caratterizzano permettono di realizzare pareti autoportanti, strutturalmente innervate per garantire resistenza agli urti e la possibilità di fissaggio di mobili e/o pensili. Il blocco, nelle sue diverse declinazioni, è caratterizzato dalla presenza di cavetti atti ad ospitare impianti tecnologici tradizionali ma anche collegamenti utili ad alimentare apparecchi illuminanti e device di ultima generazione.

La costruzione delle pareti avviene con una rapida messa in opera di interi ambienti e strutture divisorie finite, viene realizzata completamente a secco, con l'uso di finiture intercambiabili, con la possibilità di usare elementi già cablati dal punto di vista elettrico e con la predisposizione di un'ampia gamma di soluzioni ad hoc per la finitura esterna (in termini sia cromatici che plastici) e per l'illuminazione. Tale sistema consente di realizzare cantieri anche in autocostruzione, senza la presenza di operatori specializzati. Grazie ai mezzi di vincolo meccanico disposti tra i moduli è consentito un rapido montaggio e smontaggio delle apparecchiature murarie, senza l'uso di alcun tipo centina o apparecchiatura da cantiere per il sostegno temporaneo dell'opera muraria."

--Omissis--

Il Rettore fa, altresì, presente che ai sensi dell'art. 8 rubricato "Iter procedurale di costituzione di spin off", comma 3 del Regolamento per la costituzione e partecipazione a spin off del Politecnico di Bari (DR 456/2012), i Consigli dei Dipartimenti DICAR e DICATECh nei citati verbali hanno deliberato "l'assenza di conflitto di interessi tra il prodotto/processo/servizio obiettivo dello spin off e l'attività istituzionale della struttura".

Il Rettore comunica, infine, che il Senato Accademico, nella seduta del 29.06.2020, ha espresso parere favorevole in merito alla costituzione dello spin off accademico denominato "BLOKKO s.r.l."

Elenco della documentazione da produrre per la proposta di costituzione dello SPIN-OFF ACCADEMICO

A) Richiesta di costituzione SPIN-OFF ACCADEMICO → Rettore & Direttore

1. **Proposta di statuto** (D.R. n. 456 del 10/2012, Art. 8 co. 1a) e b));
2. **Mercato di riferimento e prospettive di mercato dell'iniziativa** (D.R. n. 456 del 10/2012, Art. 8 co. 1c);
3. **Piano di sviluppo** (D.R. n. 456 del 10/2012, Art. 8 co. 1d);
4. **Piano finanziario** (D.R. n. 456 del 10/2012, Art. 8 co. 1d);
5. **Valenza scientifica e tecnologica dell'iniziativa** (D.R. n. 456 del 10/2012, Art. 8 co. 1e);
6. **Funzioni e Competenze dei soci** (D.R. n. 456 del 10/2012, Art. 8 co. 1f);

Art. 8 – Iter procedurale di costituzione di spin off

1. Le proposte di costituzione dello *spin off*, avanzate e sottoscritte da uno o più dei soggetti di cui all'art. 3, comma 1, devono contenere almeno i seguenti dati:

- a) natura giuridica della società, soci e ammontare del capitale sociale;
- b) oggetto delle attività, carattere innovativo delle medesime e obiettivi;
- c) mercato di riferimento, prospettive economiche e di mercato dell'iniziativa;
- d) piano di sviluppo e piano finanziario;
- e) valenza scientifica e tecnologica dell'iniziativa, supportata da un elenco dettagliato dei risultati della ricerca conseguiti dai proponenti nello specifico settore;
- f) descrizione dei ruoli e delle funzioni del personale del Politecnico coinvolto, con la previsione dell'impegno richiesto a ciascuno per lo svolgimento delle attività dello *spin off*, al fine di valutare la compatibilità con i compiti istituzionali, ai sensi del art. 6, comma 9, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240.

REGOLAMENTO PER LA COSTITUZIONE E PARTECIPAZIONE A SPIN OFF del POLITECNICO DI BARI

approvato dal Senato Accademico del 13 aprile 2012 e dal Consiglio di Amministrazione del 4 maggio 2012

1. Proposta di statuto

TITOLO I

Denominazione, sede e durata

- Art.1 La Società di Spin-off (in seguito Società) del Politecnico di Bari (in seguito Politecnico) sarà denominata *BLOKKO s.r.l.*, avrà natura giuridica di società di capitali sub specie di società a responsabilità limitata a capitale ridotto (Legge 134/2012) e sarà regolata dalle norme dei costituenti atto costitutivo e statuto oltre che, per quanto non previsto o non derogabile, dalle disposizioni generali vigenti in materia.
- Art.2 La Società avrà la sede legale, amministrativa e operativa in Molfetta (Bari) c/o ex fonderia Piccininni, s.s. 1G, km 775, Via Bisceglie
- Art.3 Tale Società potrà istituire sedi secondarie in tutto il territorio comunitario e ove occorresse anche al di fuori di esso. L'Amministratore Unico è in grado di istituire e sopprimere dette sedi, di nominare agenti, rappresentanti o intermediari, ovunque sia necessario.
- Art.4 Il domicilio dei soci, per i loro rapporti con la Società, s'intende eletto presso la sede sociale.
- Art.5 La Società avrà una durata trentennale, che potrà essere prorogata o anticipatamente sciolta con deliberazione dell'assemblea dei soci.
- Art.6 La Società non farà uso alcuno di spazi, attrezzature e servizi del Politecnico per lo svolgimento delle proprie attività.

TITOLO II

Oggetto della Società

- Art.7 La Società *BLOKKO s.r.l.* nasce essenzialmente per il trasferimento in ambito commerciale dei risultati, espressi in termini di prodotto e di processo, derivati dall'attività di ricerca tecnica e tecnologica condotta dal gruppo di ricerca composto dagli scriventi soci proponenti. La suddetta attività di ricerca, orientata allo sviluppo di "elementi costruttivi finiti" per la progettazione architettonica micro-modulare di piccoli edifici e per l'allestimento di spazi commerciali e living, ha sin ora condotto all'acquisizione di un primo brevetto internazionale e di un secondo in fase di acquisizione.

Il carattere innovativo dei prodotti e servizi offerti dalla società di *BLOKKO s.r.l.* è legato alla possibilità di risolvere un'ampia gamma di problematiche relative alla suddivisione e articolazione di spazi per esterni (nell'ambito dell'arredo urbano e della sistemazione del paesaggio) ed interni, ad uso abitativo (alberghi, abitazioni temporanee, abitazioni ad elevata flessibilità, case d'affitto) e commerciale (store, aree eventi, centri commerciali, fiere).

Il suo campo di applicazione è principalmente, ma non esclusivamente riferito alla realizzazione, in modo semplice e veloce, di strutture divisorie di tipo puntuale o lineare, portanti e non, capaci di produrre spazi ad elevata flessibilità d'uso, garantendo proprietà fono-isolanti, strutturali e, più in generale, performance tecniche e tecnologiche più elevate rispetto a quelle tradizionalmente offerte dalle soluzioni costruttive attualmente diffuse sul mercato. La struttura dei blocchi così concepiti, e le interconnessioni che lo caratterizzano permettono di realizzare pareti autoportanti, strutturalmente innervate per garantire resistenza agli urti e la possibilità di fissaggio di mobili e/o pensili. Il blocco, nelle sue diverse declinazioni, è caratterizzato dalla presenza di cavedi atti ad ospitare impianti tecnologici tradizionali ma anche collegamenti utili ad alimentare apparecchi illuminanti e *device* di ultima generazione.

La costruzione delle pareti avviene con una rapida messa in opera di interi ambienti e strutture divisorie finite, viene realizzata completamente a secco, con l'uso di finiture intercambiabili, con la possibilità di usare elementi già cablati dal punto di vista elettrico e con la predisposizione di un'ampia gamma di soluzioni *ad hoc* per la finitura esterna (in termini sia cromatici che plastici) e per l'illuminazione.

Tale sistema consente di realizzare cantieri anche in autocostruzione, senza la presenza di operatori specializzati. Grazie ai mezzi di vincolo meccanico disposti tra i moduli è consentito un rapido montaggio e smontaggio delle apparecchiature murarie, senza l'uso di alcun tipo centina o apparecchiatura da cantiere per il sostegno temporaneo dell'opera muraria.

La Società, pertanto, si prefigge di erogare i seguenti prodotti:

- a) Vendita e/o leasing di elementi/blocchi con funzione strutturale propria per costruzione da interni o di spazi fieristico-espositivi, dotati di soluzioni di aggancio innovativo e dimensioni differenziate in rapporto al tipo di elemento/soluzione tettonica scelta e caratterizzati dal possibile impiego di strati di materiali diversi, opportunamente assemblati mediante ancoraggi meccanici e senza adesivi chimici, e realizzati in modo da consentire, al termine del ciclo di vita del blocco, la separazione e il reimpiego delle materie prime impiegate per la composizione dei singoli strati.
- b) Vendita e/o leasing di elementi/blocchi strutturali o non- strutturali, dotati di soluzioni di aggancio innovativo e dimensioni differenziate in rapporto al tipo di elemento/soluzione tettonica scelta (muro/parete, colonna, setto, attacco a terra, volta/solaio, finestra, porta, varco, ...)

e servizi:

- c) consulenza tecnica e supporto alle decisioni, attraverso l'impiego di strumenti informatici e software dedicati, nell'ambito dello sviluppo tecnico di attività progettuali o per lo sviluppo di "soluzioni costruttive su misura", per garantire la massima versatilità e applicabilità delle tecnica costruttiva proposta, soprattutto per quanto concerne l'applicazione specifica nel campo del "social housing", dell'interior Desig, dell'allestimento di spazi espositivi e commerciali sia a livello premium (vetrine) sia nell'ambito espositivo (manifestazioni fieristiche), dei processi di rigenerazione ed allestimento urbano e del paesaggio in genere, dei processi di autocostruzione, dei processi di costruzione in ambito emergenziale;
- d) supporto agli utilizzatori/destinatari dei prodotti innovativi proposti attraverso l'organizzazione e lo svolgimento di workshop, training, webinars, user conferences, ecc;
- e) commercializzazione dei prodotti innovativi proposti attraverso una specifica piattaforma e-commerce che consentirà l'uso on-line di un software dedicato di pre-progettazione per l'auto progettazione di specifiche configurazioni e soluzioni e per il relativo processo di acquisto;
- f) consulenza tecnico-scientifica per l'utilizzo di specifici materiali (cementi alleggeriti, pietre ricomposte, materie plastiche ...) e soluzioni tecniche per realizzare "blocchi" poli-composti con specifiche caratteristiche strutturali, fonoassorbenti ed isolanti;
- g) servizio di recupero "ecology plus" dei blocchi venduti, in caso di dismissione o al termine del ciclo di vita del blocco stesso, per consentire la disconnessione degli strati originali del blocco e il totale recupero delle materie prime impiegate e il loro re-indirizzo verso nuovi cicli di produzione (in forma di materie prime seconde) senza giungere a discarica;

3/11

- b) organizzazione di congressi nazionali ed internazionali negli ambiti tecnico-scientifici del know-how della società.

Art.8 La Società si prefigge, inoltre, di:

- a) favorire l'aggiornamento culturale e professionale dei soci per migliorare la loro qualificazione e competenza;
- b) prendere parte a progetti di ricerca nazionali e internazionali, anche come partner di istituzioni pubbliche e private, comunque garantendo l'assenza di conflitto di competenze con il Politecnico;
- c) svolgere qualunque altra attività connessa od affine a quelle precedentemente elencate, nonché compiere ogni atto e concludere ogni operazione contrattuale di natura immobiliare, mobiliare industriale, commerciale, finanziaria, creditizia, necessaria ed utile per il perseguimento degli scopi sociali o, comunque, ad essi attinenti direttamente o indirettamente;
- d) partecipare attivamente, a livello Mondiale, Europeo, Nazionale, Interregionale, Regionale e territoriale, ad altre società di Capitale, Cooperative e/o Consorzi di qualsiasi genere e grado con interessi simili.

Per il raggiungimento delle proprie finalità, la Società potrà sfruttare la rete di gruppi e centri di ricerca di livello internazionale con cui ha già stretto rapporti collaborativi, durante l'attività di ricerca precedente dei suoi soci, nonché stipulare convenzioni con operatori privati e pubblici residenti in Italia e all'estero.

Per il conseguimento degli scopi societari, la Società potrà anche richiedere contributi e finanziamenti, partecipando anche a bandi, erogati sia dallo Stato sia da Enti comunitari, regionali, provinciali e comunali sia da associazioni di categoria sia da privati.

TITOLO III

Assemblea dei Soci

Art.9 L'Assemblea dei Soci sarà convocata e avrà specifiche competenze nei modi e nei termini stabiliti dall'atto costitutivo e, per quanto non previsto o non derogabile, dalle norme del Codice Civile in materia di s.r.l.

Amministratore Unico

Art.10 La società avrà quale Amministratore Unico il Prof. Arch. Calogero Montalbano, nel rispetto di quanto disposto dall'art. 6 comma 4 del Regolamento.

TITOLO IV

Capitale sociale

Art.11 Il capitale sociale proposto è di Euro 1.000,00 (mille/00) e potrà essere aumentato nel rispetto delle vigenti leggi in materia. I conferimenti saranno effettuati tutti in denaro e versati all'atto della sottoscrizione. Non saranno ammessi conferimenti di beni in natura o di crediti.

Art.12 Il capitale sociale di cui all'articolo precedente è diviso in 100 (cento) quote di Euro 10,00 (dieci/00) ciascuna, così divisi tra i soci: Calogero Montalbano (42), Carla Chiarantoni (29), Francesco Piccininni (29). Le quote sono tutte nominative.

Art.13 Le quote sono trasferibili per atto, ma il trasferimento non è efficace nei confronti della Società se non vi sia stato il preventivo assenso della Società stessa secondo le modalità da stabilirsi nel redigendo atto costitutivo. Ai soci spetta il diritto di prelazione sui trasferimenti in modo proporzionale alle quote possedute.

Mercato di rifer. – Piano di sviluppo – Piano finanziario – Valenza scientifica BLOKKO s.r.l.

TITOLO V
Proprietà intellettuale

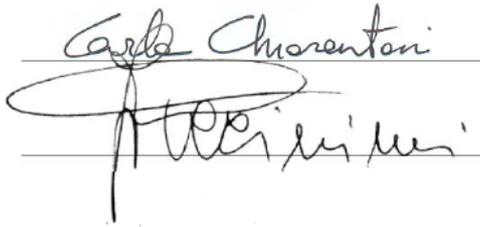
Art.14 La proprietà intellettuale della ricerca svolta esclusivamente all'interno dello spin off appartiene al medesimo. Spetta al Politecnico un diritto di uso regolato dalle norme di cui all'Art. 7 del Regolamento.

I soci proponenti

Calogero MONTALBANO



Carla CHIARANTONI



Francesco PICCININNI

2. Mercato di riferimento e prospettive di mercato dell'iniziativa

Molti Paesi europei e non, nell'ultimo decennio, hanno fatto dell'ecologia una vera e propria politica di governo e di gestione, arrivando a risultati incoraggianti e fortemente correlati ad una concezione dello sviluppo edilizio rispettoso dell'ambiente.

Gli impatti ambientali delle costruzioni interessano un ampio raggio di aspetti, che includono i cambiamenti climatici, l'uso delle risorse naturali, la produzione di CO₂ e di rifiuti, il benessere termico igrometrico dei suoi abitanti, la qualità della vita degli abitanti. Le modalità con le quali una struttura edilizia viene progettata, costruita, usata, mantenuta e riparata e, infine, dismessa, demolita e riciclata, costituiscono il ciclo completo delle attività a cui si deve necessariamente rifare un ciclo di costruzione realmente "sostenibile".

In questi ultimi anni un'irreversibile tendenza, riscontrabile nel mondo della ricerca in ambito architettonico e tecnologico mette in evidenza un costante incremento di principi, strategie, sistemi e tecnologie volte a definire caratteri di eco-efficienza e di sostenibilità ambientale per l'architettura progettata e costruita. E' evidente che con l'irrompere del paradigma della sostenibilità anche nel contesto edilizio e sociali, le 'regole' dell'edificare sono chiamate a interpretare un rinnovato sistema di obiettivi fisici, sociali, economici ed estetici.

In questo settore in vertiginosa crescita si colloca la proposta del sistema costruttivo e dei blocchi proposti dalla BLOKKO. In particolare, esso si offre a specifiche categorie di mercato quali:

- Il mercato delle costruzioni ad impatto ridotto sull'ambiente (a totale riciclo dei materiali);
- Il mercato dell'autocostruzione certificata (energeticamente e strutturalmente);
- Il mercato della realizzazione di spazi espositivi in ambito commerciale, fieristico e dei grandi eventi;
- Il mercato della realizzazione di spazi trasformabili e innovativi in ambito alberghiero;
- Il mercato della realizzazione di spazi trasformabili in ambito abitativo e, soprattutto, l'opportunità di una strategia di vendita in cantiere di appartamenti non suddivisi nei singoli ambienti (*open space* semi-finito) per essere declinati *ad hoc* in rapporto alle esigenze della clientela;
- Il mercato del *creative design* e del *fashion design* non solo di spazi interni ma anche nell'ambito dell'arredo degli spazi urbani e del paesaggi.

Le soluzioni di allestimento nonché la tecnologia che il blocco di nuova concezione è in grado di supportare, tra cui quella del muro parlante (*talking wall*), sono assolutamente originali e favoriscono impieghi molto diversi, con un'elevata varietà di mercati in grado di assumerla in maniera originale.

L'assoluta innovatività dell'idea risiede nella differenziazione tra LCA del prodotto blocco, LCA dei singoli componenti del blocco e LCA della soluzione finale.

Molti gli elementi che rendono tale prodotto/processo estremamente versatile nel tempo:

- ✓ l'origine dei materiali/strati costituenti il blocco e derivanti, almeno in parte, da processi di riciclo;
- ✓ la completa intercambiabilità degli strati del blocco;
- ✓ la possibilità di sostituzione di singole parti ammalorate o il cui decadimento avvenga in anticipo rispetto alle restanti parte della struttura;

Mercato di rifer. – Piano di sviluppo – Piano finanziario – Valenza scientifica BLOKKO s.r.l.

- ✓ la possibilità, in occasione della dismissione del manufatto, di differenziare tutti i materiali componenti, comunque montati a secco, reindirizzandoli verso nuovi processi di recupero.

L'idea si inserisce nella logica del Life-Cycle Assessment di prodotto, oramai diffusa in ambito industriale, ed estende la sua applicazione al mondo delle costruzioni civili, ancora legate molto spesso a concezioni di manufatti unici, concepiti come opere di durata pressoché illimitata o, in direzione completamente opposta, come macchine i cui componenti industriali poco si adattano a comporre spazi vivibili.

L'idea di un manufatto concepito per essere realizzato in un tempo assai limitato, in base alle specifiche esigenze degli utilizzatori finali e, addirittura, integrabile e modificabile nel tempo, in base alle mutate esigenze o, ancora, manutenibile in sue singole parti e, allo stesso tempo bio-compatibile ed eco-sostenibile (anche per le modalità di scelta delle tecniche di costruzione e dei materiali di origine), si colloca in un filone di ricerca internazionale su cui oggi si concentra molta attenzione per motivi di economicità e di sostenibilità ambientale delle materie prime, per il loro ciclo di lavorazione, d'uso, deperimento e reimpiego per un nuovo ciclo di utilizzo.

Gli elementi realizzabili con il blocco di nuova concezione possono andare dalla realizzazione di semplici tramezzi (divisori a portanza differenziata in base al tipo d'uso o di attrezzabilità richiesta) a quella di intere stanze chiuse (con l'inserimento di porte e/o finestre) realizzabili senza macchine di cantiere; a soluzioni di arredo facilmente montabili e smontabili; sino alla possibilità di realizzare, con i prototipi di prossima strutturazione, edifici di piccole dimensioni totalmente customizzabili in rapporto alle esigenze dei clienti, giungendo in tal modo ad un concetto di "progettazione aperta ad elementi micro-standardizzati".

Da qui la possibilità di avere due linee di espansione.

- La prima, dedicata alle applicazioni premium, è rivolta ai negozi e all'allestimento di showroom e vetrine dei principali brand del lusso che trovano a Roma e Milano due dei principali scenari mondiali, e che potranno essere la rampa di lancio verso le principali capitali europee e mondiali.

L'offerta di software dedicati, prodotti e diffusi con licenza d'uso, nonché l'attivazione di servizi di progettazione dedicata e di *customer services*, offerti dalla Società BLOKKO, supporterebbe architetti e società Brand Identity, ma anche singoli acquirenti, nella scelta della conformazione e della struttura dei blocchi da impiegare, nella composizione delle soluzioni da realizzare, nella selezione/modifica del design superficiale (in termini di scelta cromatica, di tipologia di materiale, di grafica di rivestimento).

- L'ulteriore ramo di espansione del prodotto/processo ha come riferimento il mercato del "Housing di lusso" e del "social housing".

- Nella prima di tali applicazioni, più simile al punto precedente, si mira a favorire una maggiore integrazione, nell'ambito dello spazio domestico, tra suddivisione creativa e di tendenza degli spazi abitativi, soluzioni di arredo, *devices* di ultima generazione e tecnologia domestica integrata.

- Nella seconda direttrice l'obiettivo principale è quello di fornire alle amministrazioni pubbliche e/o alle cooperative direttamente coinvolte nella produzione di questa edilizia soluzioni progettuali, distributive e di organizzazione degli spazi abitativi adeguate a specifiche categorie di utenti.

I principali destinatari sono dunque i nuclei familiari a basso reddito, giovani coppie, anziani in condizioni economiche svantaggiate, studenti fuori sede, nuclei familiari, lavoratori o singoli cittadini in transizione.

L'obiettivo è quello di favorire la realizzazione di soluzioni:

Mercato di rifer. – Piano di sviluppo – Piano finanziario – Valenza scientifica BLOKKO s.r.l.

- di “concept living space trasformabili” da poter associare alla realizzazione di cantieri di nuova generazione in “open space a progettazione aperta”;
- di pareti divisorie, integrabili e trasformabili nel tempo, da poter associare alla realizzazione di ristrutturazioni immobiliari;

che siano in grado di rispondere a buoni standard di qualità, che contribuiscano al risparmio energetico e consentano contemporaneamente di adeguare gli spazi al mutamento della domanda abitativa di nuclei familiari in transito o al mutamento del bisogno di specifici utenti senza per questo ricorrere a ristrutturazioni impegnative e quasi sempre irrealizzabili.

Il mercato cui *BLOKKO s.r.l.* si rivolge è, pertanto, almeno in una prima fase di avvio, quello Nazionale ed Europeo.

3. Piano di sviluppo

Si prevede di realizzare gli scopi sociali come di seguito descritto:

Fasi del piano di sviluppo	Personale coinvolto
1. Ricerca di mercato finalizzata a: <ul style="list-style-type: none"> – definire le dimensioni esatte della domanda; – analizzare i prodotti concorrenti; – analizzare la possibile accettazione dei nuovi prodotti; – definire il prezzo dei prodotti e servizi; – analizzare le modalità e l'efficacia della pubblicità; – analizzare i possibili acquirenti e le possibili future necessità. 	Calogero Montalbano, Carla Chiarantoni, Francesco Piccininni
2. Individuazione d'incentivi e agevolazioni per società ad alto contenuto tecnologico e accesso agli stessi.	Calogero Montalbano, Carla Chiarantoni, Francesco Piccininni
3. Formalizzazione di accordi di partnership con soggetti pubblici o privati, nazionali ed esteri, operanti in settori affini sia per attività di ricerca sia per attività commerciale.	Calogero Montalbano, Carla Chiarantoni, Francesco Piccininni
4. Formalizzazione degli aspetti legali, contrattuali, finanziari, amministrativi contabili e societari.	Calogero Montalbano, Carla Chiarantoni, Francesco Piccininni, Consulenti
5. Revisione del Business Plan in funzione dei punti precedenti.	Tutti i soci
6. Costituzione della Società BLOKKO s.r.l.	Tutti i soci
7. Pubblicizzazione delle attività della Società attraverso un piano di marketing strategico e operativo e un piano di comunicazione.	Tutti i soci, Consulenti
8. Promozione e organizzazione di congressi, master, corsi di formazione e aggiornamento presso università, enti pubblici o privati, laboratori di ricerca nell'ambito delle finalità della Società e delle competenze dei soci, tenuto conto di quanto previsto all'art. 6, comma 6 del Regolamento.	Tutti i soci, Consulenti
9. Erogazione dei servizi proposti.	Tutti i soci

4. Piano Finanziario

Il sotto riportato piano finanziario è stato costruito per i primi tre anni di attività, definendo con maggiore dettaglio le fasi 7-8-9 del Piano di Sviluppo.

Occorre rilevare che i "Costi per lo sviluppo dei prodotti/servizi" riguardano le prestazioni fornite dai soci durante le loro attività per la Società, e sono stati riportati per quantificare il contributo che essi forniranno alla società nello svolgimento della propria attività.

Tali voci, quindi, si concreteranno in termini di compenso per le attività svolte solo quando il bilancio lo consentirà, secondo quanto stabilito dai patti para-sociali.

		1° anno	2° anno	3° anno
Spese				
	Costi di gestione	10.000 €	6.000 €	5.000 €
	Spese generali	5.000 €	5.000 €	5.000 €
	Spese Workshop & Rappresentanza	10.000 €	25.000 €	40.000 €
Costi per lo sviluppo dei prodotti e dei servizi				
	Sviluppo software	25.000 €	15.000 €	15.000 €
	Sviluppo/aggiornamento interfaccia grafica	5.000 €	5.000 €	5.000 €
	Sviluppo manualistica	3.500 €	3.000 €	2.000 €
	Progetto/Gestione sito internet	5.000 €	5.000 €	5.000 €
	Sviluppo/gestione workshop, seminari e corsi	20.000 €	25.000 €	30.000 €
	Gestione economico-contabile	5.000 €	5.000 €	5.000 €
	<i>Indagini di mercato</i>	5.000 €	7.000 €	4.000 €
	Totale	93.500 €	101.000 €	116.000 €

5. Valenza scientifica e tecnologica dell'iniziativa

La richiesta di costituzione di un Spin-Off Universitario del Politecnico di Bari parte dall'avvio di una ricerca quasi decennale condotta dagli attuali componenti della Società **BLOKKO s.r.l.**, che ha già condotto all'acquisizione di un primo brevetto europeo¹ e al deposito di un secondo brevetto PCT² in fase di acquisizione.

La Società **BLOKKO s.r.l.** nasce, pertanto, al fine del trasferimento sul mercato commerciale della ricerca tecnica condotta su un blocco di nuova concezione, in grado di realizzare strutture autoportanti

¹ Brevetto europeo a titolarità del Politecnico dal titolo "modular building block, in particular for construction of dividing structures or furnishings", inventori: Montalbano, C.; Chiarantoni, C.; Piccininni, F.;

<http://www.uibm.gov.it/bancadati/search.php>

<https://register.epo.org/application?number=EP18171830>

² Brevetto Internazionale PCT - Nexus

Deposito di brevetto internazionale per l'invenzione dal titolo "Sistema Costruttivo Antisismico Autoportante "a secco" realizzato mediante Blocchi Ecosostenibili Stratificati e Autobloccanti" – brevetto internazionale a titolarità Politecnico di Bari.

Patent No. PTC/IB2013/000830 del 02.05.2013

Inventori: Montalbano, C.; Chiarantoni, C.; Piccininni, F.; Dassisti, M.; Petruccioli, A.

(pareti ma non solo) sfruttando un collegamento meccanico e potendo realizzare, intorno al nucleo strutturale, strati di materiali diversi, destinati a realizzare prestazioni termofisiche ottimizzate per le località e gli ambienti a cui sono destinati.

Le caratteristiche dei blocchi permettono di realizzare le rispettive connessioni completamente “a secco” e di realizzare, in tal modo, strutture (di divisione e di arredo) in autocostruzione, senza l’uso di macchinari da cantiere. Questo permette di modificare in tempi brevissimi il layout dei locali siano essi destinati ad abitazione o negozio o spazi espositivi.

La possibilità di integrare nei blocchi impianti, apparati tecnologici quali illuminazione a basso voltaggio, sensori d’ambiente per il controllo del microclima, supporti strutturali per l’ancoraggio di mensole, cornici e altro, permette di integrare le pareti in qualsivoglia ambiente.

Accanto allo sviluppo tecnologico dei materiali con cui realizzare i blocchi si svilupperanno nuovi criteri di progettazione architettonica degli ambienti e delle aperture.

La base di partenza scientifica dell’iniziativa risiede, quindi, nella pluriennale esperienza dei soci proponenti (vedasi Allegato 6) in vari settori dell’ingegneria civile, in termini di elaborazione e applicazione di metodologie di progettazione, analisi e gestione di sistemi infrastrutturali e ambientali complessi.

Nello specifico, quindi, la Società si prefigge di svolgere la suddetta attività di trasferimento tecnologico accademico/professionale a favore di soggetti pubblici e privati mediante lo sviluppo, la realizzazione e la commercializzazione:

- dei suddetti blocchi (nelle loro diverse configurazioni e soluzioni formali), delle loro soluzioni di rivestimento (frame, cover, pannelli, ...) nonché degli apparati decorativi (menole, cornici, agganci, ...), impiantistici (apparecchi illuminati, ...) e tecnologici (device, ...),
- di software dedicati, prodotti e diffusi con licenza d’uso, utili alla scelta della conformazione e della struttura dei blocchi da impiegare, nella composizione delle soluzioni da realizzare, nella selezione/modifica del design superficiale (in termini di scelta cromatica, di tipologia di materiale, di grafica di rivestimento)
- di servizi di progettazione dedicata e di *customer services*, offerti dalla Società BLOKKO per supporterebbe architetti e società Brand Identity, ma anche singoli acquirenti, nella scelta delle soluzioni d’acquisto.

L’attività di supporto e assistenza all’utente, sia frontale (corsi di formazione, workshop, *users conferences*) che remota (*webinars*) perfezionerà il trasferimento tecnologico verso altre aziende del settore, professionisti e utenti finali.

Al fine di illustrare i risultati di ricerca conseguiti dai proponenti nello specifico settore, sono allegati alla proposta di costituzione i rispettivi curriculum vitae dei ricercatori proponenti (Allegato 6).

6. Funzioni e Competenze dei soci

N	Cognome	Nome	Funzioni e Competenze	Quote
1	Montalbano	Calogero	Architetto, Professore Associato ICAR 14. Ambiti di competenze: progettazione esecutiva dei blocchi; aggiornamento tecnico dei blocchi, delle soluzioni materiche e delle tipologie di prodotti derivati; piano di implementazione dei “concept space”; progettazione delle pelli esterne e dei rivestimenti del Blocco/parete/ elemento composto.	42
2	Chiarantoni	Carla	Ingegnere, Ricercatore Universitario ICAR 10. Ambiti di competenze: Integrazione tecnica e tecnologica dei blocchi; progettazione pezzi speciali per impianti e tecnologie di nuova generazione; progettazione di soluzioni di attrezzabilità tecnica delle pareti, piano di implementazione dei “concept space”.	29
3	Piccininni	Francesco	Ingegnere, Professore Associato ING-IND/11. Ambiti di competenze: analisi strutturale e delle connessioni meccaniche, sviluppo della produzione e analisi dei materiali.	29

Il Politecnico s'impegnerà alla promozione dell'attività della Società nelle sedi opportune, aumentandone pertanto la visibilità. A fronte di ciò, lo stesso potrà trarre significativi vantaggi che, oltre ad esplicarsi in termini economici, si concretizzerebbero in una maggiore partecipazione alle realtà economiche e produttive locali, nazionali ed internazionali, enfatizzando così il ruolo di punto di riferimento e polo di sviluppo per l'imprenditoria locale.

Ciascun socio sarà responsabile di quanto di sua competenza, svolgendo il suo lavoro in autonomia secondo quelle che saranno le direttive dell'Amministratore Unico. Sarà cura di ogni socio coordinare e integrare la sua attività con quella degli altri.

Tutti i soci facenti parte del personale del Politecnico svolgeranno la propria attività nello spin off in modo che detta attività non si ponga in contrasto con il regolare e diligente assolvimento delle proprie funzioni didattiche e di ricerca, secondo quanto disposto dall'art. 6 del Regolamento.

Il Rettore, terminata la relazione, invita il Consesso a esprimersi in merito.

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

VISTO lo Statuto del Politecnico di Bari emanato con D.R. n.175 del 14.03.2019;
VISTO il Regolamento per la costituzione e partecipazione a spin off del Politecnico di Bari, emanato con D.R. n. 456 del 07.10.2012;
PRESO ATTO del contenuto della proposta di costituzione dello spin off accademico denominato “BLOKKO s.r.l.”;
VISTO il business plan di presentazione dell’idea imprenditoriale di cui trattasi;
PRESO ATTO dei dispositivi del Consiglio di Dipartimento di Scienze dell’Ingegneria Civile e dell’Architettura (DICAR) e del Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECH) del Politecnico di Bari, rispettivamente del 12.05.2020 e del 26.05.2020;
PRESO ATTO del parere favorevole espresso dal Senato Accademico nella seduta del 29.06.2020;
UDITA la relazione del Rettore,

all’unanimità,

DELIBERA

di approvare la costituzione dello spin off accademico denominato “BLOKKO s.r.l.”, il cui docente referente è il Prof. Calogero Montalbano.

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

Gli uffici dell’Amministrazione centrale opereranno in conformità, nell’ambito delle rispettive competenze.

 Politecnico di Bari		Consiglio di Amministrazione n. 16/2020 del 9 luglio 2020
Delibera n. 120	RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	Contratto attuativo tra Platinion S.r.l. e Politecnico di Bari finalizzato allo studio di strategie, approcci e modelli innovativi per la creazione di valore nelle supply chain nei settori industriali, manifatturieri e dei servizi, attraverso l'adozione delle tecnologie digitali avanzate. Referente Prof.ssa Ilaria Gianoccaro

Il Rettore informa che la Società Platinion S.r.l., nell'ambito della Convenzione Quadro sottoscritta tra le Parti in data 27/02/2020, finalizzata allo svolgimento di attività di ricerca, sviluppo tecnologico ed innovazione relative alla trasformazione digitale delle supply chain e alla realizzazione di un laboratorio integrato multidisciplinare denominato "DIGITAL SUPPLY CHAIN BCG PLATINION BARI", ha proposto a questo Ateneo un Contratto attuativo, che prevede l'elaborazione e lo sviluppo di temi di ricerca riguardanti lo studio di strategie, approcci e modelli innovativi per la creazione di valore nelle supply chain nei settori industriali, manifatturieri e dei servizi, attraverso l'adozione delle tecnologie digitali avanzate (All. 1).

Il Rettore precisa che le attività oggetto del Contratto in parola si sostanzieranno in: analisi della letteratura; sviluppo del questionario per l'indagine empirica; analisi dei risultati; scrittura report.

Il Rettore riferisce, altresì, che il Contratto in argomento avrà validità di dodici mesi decorrenti dalla data di stipula e prevede la designazione della prof.ssa Ilaria Gianoccaro, afferente ad DMMM, quale Responsabile scientifico per l'esecuzione e la gestione delle attività oggetto dell'Atto nonché la determinazione di un corrispettivo pari ad € 11.300,00 oltre iva, ripartito come da allegato piano di spesa (All.3), redatto sulla base del vigente Regolamento di disciplina delle attività e/o prestazioni svolte nell'interesse di soggetti terzi, pubblici e privati di questo Ateneo.

Il Rettore comunica, inoltre, che la prof.ssa Ilaria Gianoccaro, in qualità di Referente dell'Atto de quo, ha preventivamente informato il Direttore del DMMM dell'iniziativa pervenuta dalla società Platinion S.r.l.; ha altresì proposto di affidare la gestione amministrativo-contabile del Contratto di cui trattasi al Dipartimento presso cui afferisce e, con riferimento alla quota delle spese generali (pari al 20% del corrispettivo), prevista dal vigente Regolamento di disciplina delle attività e/o prestazioni svolte nell'interesse di soggetti terzi, pubblici e privati di questo Ateneo, di destinare la sub-quota del 40% (riservata alla struttura che gestisce il contratto) al budget dello stesso DMMM.

Il Rettore, in ultimo, fa presente che, nell'ambito della Convenzione Quadro sottoscritta tra le Parti in data 27/02/2020, citata in premessa, la società Platinion S.r.l. ha, altresì, proposto una Convenzione per l'attivazione e il finanziamento di un assegno per la collaborazione ad attività di ricerca sul tema "Modelli innovativi di Digital Supply Chain" di durata annuale (all. 2).

CONTRATTO ATTUATIVO

TRA

Platinion S.r.l. nel seguito denominata "BCG Platinion", P. IVA 08730980961, con sede legale in Via Ugo Foscolo 1, 20121, Milano, rappresentata dal Dott. Gianfranco Cuscito, nato a Mottola (TA) il 19/10/1973, in qualità di Procuratore (munito di poteri idonei a sottoscrivere il presente Contratto in nome e per conto della società)

E

Il **POLITECNICO DI BARI**, con sede in Bari, via G. Amendola 126/B, 70126, Codice Fiscale 93051590722, Partita Iva 04301530723, nella persona del Legale Rappresentante Prof. Ing. Francesco Cupertino, nato a Fasano il 21/12/1972, domiciliato per la carica presso il Politecnico di Bari, di seguito denominato "Politecnico" di seguito indicate anche singolarmente come "la Parte" e congiuntamente come "le Parti"

PREMESSO CHE

- a) Le Parti hanno sottoscritto una Convenzione Quadro in data 27/02/2020 per la prestazione di attività di ricerca, sviluppo tecnologico ed innovazione relative alla trasformazione digitale delle supply chain e realizzazione di un laboratorio integrato multidisciplinare denominato "DIGITAL SUPPLY CHAIN BCG PLATINION BARI";
- b) Le Parti intendono sottoscrivere il presente contratto attuativo ("Contratto") per disciplinare l'oggetto, le modalità di esecuzione, la durata, i corrispettivi e tutte le prestazioni relative all'esecuzione delle attività definite di seguito;
- c) Le Parti concordano che le attività saranno regolate secondo i termini e condizioni definiti nella Convenzione Quadro. Le premesse e gli Allegati formano parte integrante e sostanziale del Contratto.

LE PARTI CONVENGONO E STIPULANO QUANTO SEGUE

Articolo 1

(Oggetto)

BCG Platinion affida al Politecnico, che accetta, lo svolgimento delle attività definite nell'Allegato A. Qualsiasi cambiamento nell'oggetto delle attività di cui all'Allegato A, dovrà essere concordato in forma scritta e sottoscritto dai firmatari autorizzati di entrambe le Parti.

Articolo 2

(Modalità di esecuzione)

Le attività oggetto del presente Contratto, si svolgeranno secondo il seguente programma di lavoro:

1. Analisi della letteratura (3 mesi);
2. Sviluppo del questionario per l'indagine empirica (2 mesi);
3. Analisi dei risultati (3 mesi);
4. Scrittura report (4 mesi).

Articolo 3

(Responsabili delle attività)

I responsabili designati dalle Parti per l'esecuzione e la gestione di tutti gli aspetti tecnico-scientifici delle attività oggetto del presente Contratto (di seguito Responsabili) sono:

- Per il Politecnico la prof.ssa Ilaria Giannoccaro;
- Per BCG Platinion il Dott. Gianfranco Cuscito.

I Responsabili dovranno consultarsi e confrontarsi costantemente per garantire il miglior svolgimento e coordinamento delle attività oggetto del presente Contratto.

L'eventuale sostituzione dei Responsabili delle attività ad opera delle Parti dovrà essere comunicata con un ragionevole preavviso, ove possibile, per iscritto all'altra Parte.

Articolo 4

(Sede di svolgimento delle attività)

Le attività oggetto del presente Contratto saranno svolte presso il DMMM.

Articolo 5

(Durata, proroghe e modifiche della Convenzione)

La durata del presente Contratto è stabilita in mesi dodici a decorrere dalla sottoscrizione della stessa.

Articolo 6

(Corrispettivo e modalità di pagamento)

Il corrispettivo per le attività di cui al presente Contratto ne è determinato in maniera omnicomprensiva, fissa ed invariabile in € 11,300 oltre IVA.

BCG Platinion corrisponderà al Politecnico l'importo convenuto con le modalità di seguito riportate:

- € 2260,00 + iva, alla data di sottoscrizione della presente Convenzione;
- € 9040,00 + iva a saldo, a conclusione delle attività svolte.

Articolo 7

(Proprietà dei risultati di ricerca)

Tutti i dati, informazioni, idee, invenzioni, opere intellettuali, strategie, progetti, materiali creati, e forniti ai sensi del presente Contratto e/o di qualsiasi atto e/o accordo alla medesima collegato o con la medesima connesso, sono e rimarranno di proprietà esclusiva di BCG Platinion. BCG Platinion concede al Politecnico, durante il periodo di validità del Contratto, una licenza limitata, esente da royalty, non esclusiva, interamente pagata, non trasferibile, per l'utilizzo della proprietà intellettuale di BCG Platinion, esclusivamente ai fini della fornitura dei servizi del presente Contratto. Tutti i diritti, i titoli e gli interessi su tutti i prodotti creati dal Politecnico esclusivamente o congiuntamente con altri per BCG Platinion ai sensi del presente Contratto sono proprietà esclusiva di BCG Platinion. Nel caso in cui il Politecnico sia interessato a utilizzare contenuti afferenti a quanto precede in pubblicazioni ufficiali e/o attraverso qualsivoglia ulteriore canale, dovrà ottenere autorizzazione scritta da parte di BCG Platinion, da determinarsi caso per caso.

Ciascuna delle Parti mantiene ogni diritto o titolo sulla propria Proprietà Intellettuale Pre-esistente.

Articolo 8

(Spese di registrazione e imposta di bollo)

Il presente Atto, redatto in duplice copia, è soggetto a registrazione in caso d'uso ai sensi degli artt. 5, e 39 del D.P.R. n. 131 del 26.04.1986.



Tutte le spese relative all'eventuale registrazione sono a carico delle Parti in egual misura.

Articolo 9
(Altre disposizioni)

9.1 Il Contratto non potrà essere integrato o modificato se non con atto scritto, sottoscritto dalle Parti.

9.2 Le Parti dichiarano espressamente e si danno reciprocamente atto che il presente Contratto è stato negoziato dalle stesse in ogni e ciascuno dei suoi articoli ed allegati e per tale ragione gli articoli 1341 e 1342 del Codice Civile non trovano applicazione.

9.3 Per tutto quanto non disciplinato dal presente Contratto resta inteso che le Parti faranno riferimento alla Convenzione Quadro sottoscritta tra le Parti stesse.

9.4 Resta inteso che in caso di difformità tra la Convenzione Quadro e il presente Contratto, prevarrà il Contratto, salvo diversa volontà espressa per iscritto dalle Parti.

Milano,

Per Platinion S.r.l.
Il Procuratore e Managing Director
Dott. Gianfranco Cuscito

Firma:

Per il Politecnico di Bari
Il Rettore
Prof. Ing. Francesco Cupertino

Firma:

Per il Politecnico di Bari
Il Referente Unico
Prof. Ing. Ilaria Giannoccaro

Firma:

**CONVENZIONE PER L'ATTIVAZIONE E IL FINANZIAMENTO DI ASSEgni PER LA COLLABORAZIONE
AD ATTIVITA' DI RICERCA**

TRA

Il POLITECNICO DI BARI (nel seguito anche "**Politecnico**"), con sede in Bari, Via Amendola, 126/B, codice fiscale 93051590722, legalmente rappresentato dal Prof Francesco Cupertino, nato a Fasano il 21/12/1972, nella sua qualità di Magnifico Rettore protempore,

E

Platinion S.r.l. nel seguito denominata "**BCG Platinion**", P. IVA 08730980961, con sede legale in Via Ugo Foscolo 1, 20121, Milano rappresentata dal Dott. Gianfranco Cuscito, nato a Mottola (TA) il 19/10/1973, in qualità di Procuratore (munito di poteri idonei a rendere la presente dichiarazione in nome e per conto della società)

di seguito indicate anche singolarmente come "la Parte" e congiuntamente come "le Parti"

PREMESSO

- Che il Politecnico di Bari è un centro primario 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;
- Le Parti hanno sottoscritto una Convenzione Quadro in data 27/02/2020 per la prestazione di attività di ricerca, sviluppo tecnologico ed innovazione relative alla trasformazione digitale delle supply chain e realizzazione di un laboratorio integrato multidisciplinare denominato "DIGITAL SUPPLY CHAIN BCG PLATINION BARI" (nel seguito "Accordo" o "Convenzione Quadro");
- Che, in base all'art. 22, della L. n. 240/2010 le Università possono conferire "assegni per la collaborazione ad attività di ricerca" in favore di dottori di ricerca o laureati in possesso di curriculum scientifico professionale idoneo per lo svolgimento di attività di ricerca;

- Che con Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica n. 102 del 9.3.2011, è stato determinato l'importo minimo annuo degli assegni di ricerca;

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE:

Art. 1

Il Politecnico di Bari, sede amministrativa per lo svolgimento della ricerca, si impegna ad attivare **un** assegno annuale, ex art. 22 della L. 240/2010, per la collaborazione ad attività di ricerca nei settori appartenenti al campo d'interesse industriale di BCG Platinion, in favore di giovani ricercatori che abbiano conseguito mediante laurea, comprovate competenze sui seguenti temi: **“Modelli innovativi di Digital Supply Chain”**

L'assegno avrà un importo annuo lordo onnicomprensivo di € 23.786,60, esclusi gli oneri per l'eventuale maternità. La durata è determinata dalle Parti in 12 mesi. Ogni eventuale proroga deve essere concordata per iscritto dalle Parti.

Qualora per Decreto Ministeriale o normativa sopravvenuta, l'importo dell'assegno di ricerca venga maggiorato, la BCG Platinion si impegna a versare una ulteriore somma, pari all'importo relativo alla suddetta maggiorazione.

Il Politecnico di Bari provvede alla individuazione del beneficiario dell'assegno predetto, nel rispetto di quanto al precedente punto 1.1 e delle disposizioni legislative e regolamentari dettate al riguardo.

Il beneficiario dell'assegno di ricerca oltre alle strutture del Politecnico, potrà svolgere la sua attività di ricerca presso la sede di BCG Platinion; si intende che i costi assicurativi e ogni qualsivoglia spesa dovranno essere a carico del Politecnico di Bari.

Art. 2

La prof.ssa Ilaria Giannoccaro (Docente presso il Dipartimento di Meccanica Matematica e Management – DMMM) è Responsabile scientifico dell'assegno di ricerca di cui alla presente Convenzione.

Art. 3

BCG Platinion provvede al finanziamento dell'assegno di ricerca di cui al precedente art. 1 corrispondendo al Politecnico di Bari la somma complessiva di 23.786,60 €. BCG Platinion si impegna a versare tale somma immediatamente a seguire l'atto di accettazione dell'assegno da parte dei beneficiari mediante bonifico bancario c/o N° conto corrente: 4172 UBI Banca Spa, via Toma 12, 70125 Bari, IBAN IT45X0311104001000000004172, BIC:BLOPIT22, intestati al Politecnico di Bari, via Amendola, 126/b – 70126 Bari, specificando sulla causale del mandato la destinazione dei fondi “Finanziamento assegni di ricerca dal titolo: **“Modelli innovativi di Digital Supply Chain”**

Nei limiti delle disponibilità di bilancio, sono a carico di BCG Platinion gli oneri derivanti da aumenti dell'assegno di cui al precedente art. 1.1, conseguenti a Decreto Ministeriale, nonché gli oneri indiretti derivanti da aggiornamenti di natura fiscale e/o previdenziale ivi inclusi gli oneri per la maternità.

L'importo versato da BCG Platinion e non fruito, in tutto o in parte, dall'assegnista a seguito di mancata attivazione dell'assegno e/o recesso dell'assegnista, sarà restituito a BCG Platinion.

Art. 4

La validità e la durata della Convenzione è garantita fino alla scadenza degli assegni finanziati con la presente Convenzione. Le Parti si impegnano a risolvere amichevolmente tutte le eventuali controversie derivanti da o in connessione alla presente Convenzione, come la sua validità, interpretazione, esecuzione e/o risoluzione. Le Parti riconoscono che la violazione o la minaccia di violazione della presente Convenzione, o qualsiasi violazione o appropriazione indebita dei diritti di proprietà intellettuale compiuta da una Parte, potrebbe causare un danno irreparabile all'altra Parte, la cui entità sarebbe difficilmente accertabile. Di conseguenza, nel caso di violazione o minaccia di violazione di questa Convenzione, oltre agli altri rimedi disponibili per legge, ai sensi dell'art. 700 c.p.c., la Parte ha la facoltà di chiedere un provvedimento d'urgenza al Tribunale giurisdizionalmente competente, senza che ciò comporti la rinuncia al proprio diritto di agire giudizialmente.

Art. 5

Il conferimento dell'assegno di ricerca non dà comunque luogo a rapporti di lavoro con il Politecnico di Bari e la BCG Platinion.

Art. 6

I risultati ottenuti nell'ambito delle attività di ricerca di cui alla presente Convenzione rimarranno di proprietà esclusiva di BCG Platinion, la quale ne potrà disporre pienamente e liberamente senza che il Politecnico nulla abbia ad opporre o pretendere. Il Politecnico non potrà utilizzare tali risultati al di fuori delle attività regolate dalla presente Convenzione.

Gli eventuali ritrovati brevettabili o non brevettabili, generati dal Politecnico singolarmente o congiuntamente con BCG Platinion, si intendono acquisiti da BCG Platinion con il pagamento delle somme previste come finanziamento dell'assegno di ricerca.

Sono esplicitamente fatti salvi i diritti d'autore per opere di ingegno sanciti dalla Legge.

Il Politecnico potrà disporre dei risultati della ricerca, brevettarli, e tutelarli nella maniera ritenuta più opportuna senza che BCG Platinon nulla abbia ad opporre o pretendere, solo nel caso in cui sia stata espressamente riconosciuta per iscritto da BCG Platinon l'assenza di risultati suscettibili di formare oggetto di un diritto di proprietà industriale o intellettuale.

Si considera come derivante dalle attività oggetto della presente Convenzione, qualsiasi invenzione avente diretta attinenza con il campo delle attività stesse, fatta dal personale preposto (l'assegnista di ricerca) durante il periodo di ricerca o in un periodo di tempo immediatamente successivo fino ad un massimo di 12 (dodici) mesi.

Il Politecnico disporrà su richiesta e per le attività istituzionali di un diritto di licenza gratuita non esclusivo e non trasferibile sui brevetti e sulle conoscenze. La concessione della licenza avverrà attraverso atto scritto e sarà biennale e rinnovabile.

Ciascuna Parte potrà comunicare a terzi o presentare ovvero pubblicare i risultati derivanti dall'attività oggetto della presente Convenzione solo previa autorizzazione scritta dell'altra Parte, che non sarà irragionevolmente negata e sarà legata a strette considerazioni sulla tutelabilità e sfruttamento della proprietà intellettuale e sullo sviluppo industriale di detti risultati.

Le pubblicazioni dovranno riportare il nominativo degli autori e inventori.

Art. 7

Il Politecnico di Bari si renderà garante che il personale da esso destinato allo svolgimento delle attività di ricerca e sviluppo (l'assegnista di ricerca) mantenga, nei confronti di qualsiasi persona non autorizzata, la riservatezza per quanto attiene a informazioni, cognizioni e documenti dei quali esso verrà comunque a conoscenza per l'esecuzione delle attività di cui alla presente Convenzione. E' fatto pertanto obbligo al Politecnico di Bari di adottare tutte le misure di prevenzione e tutte le azioni necessarie per evitare la diffusione e l'utilizzo di informazioni ritenute da BCG riservate o confidenziali. Restano escluse dall'obbligo di riservatezza le informazioni e/o i dati già di pubblico dominio indipendentemente dall'omissione degli obblighi contrattuali contemplati nel presente articolo.

Il Politecnico si impegna inoltre ad estendere al proprio personale e/o ai propri collaboratori e/o consulenti esterni coinvolti, direttamente o indirettamente nelle attività di cui alla presente Convenzione, l'osservanza degli obblighi di riservatezza.

Il Politecnico di Bari è responsabile del danno che potesse derivare dalla trasgressione alle disposizioni del presente articolo, a meno che non provi che tale trasgressione si è verificata nonostante l'uso della migliore diligenza in rapporto alle circostanze.

Art. 8

Per qualunque pubblicità od operazione commerciale che faccia riferimento alla presente Convenzione, le Parti dovranno reciprocamente chiedere preventiva ed espressa autorizzazione. Le Parti devono altresì essere informate e formalmente autorizzate, in forma scritta, in caso di eventuale uso del proprio nome e/o marchio e/o logo per scopi pubblicitari o divulgativi, sia attraverso attività commerciali sia attraverso l'uso dei mezzi di comunicazione (carta stampata, televisione, internet, ecc).

Art. 9

Le Parti dichiarano e garantiscono che il loro agire è improntato all'etica e all'integrità personale e professionale e conforme a quanto previsto nel D.lgs. 231/01.

Non sono etici e pertanto non sono tollerati quei comportamenti volti ad appropriarsi dei benefici della collaborazione altrui sfruttando posizioni di forza. Pertanto le Parti si impegnano a mantenere comportamenti corretti e trasparenti, a prevenire ogni tipo di attività fraudolenta e illecita da parte dei propri dipendenti, agenti, subcontraenti e rappresentanti. In particolare garantiscono e per sé e per i propri dipendenti, agenti, subcontraenti e rappresentanti che non si è dato o promesso né daranno o prometteranno a privati e/o a pubblici ufficiali e/o a incaricati di pubblico servizio, né hanno ricevuto né riceveranno da privati e/o da pubblici ufficiali e/o da incaricati di pubblico servizio, alcuna somma di denaro o regalo in collegamento con la presente Convenzione, salvo piccoli donativi di cortesia o regalie d'uso quali quelli utilizzati in occasione di ricorrenze, visite e festività e sempre che non contrastino con disposizioni di legge e non siano in alcun caso interpretabili come contropartita nella richiesta di favori e agevolazioni."

Art. 10

La presente Convenzione ha effetto dalla data di sottoscrizione e fino alla scadenza dei relativi assegni di ricerca di cui al precedente Art. 1.

Art. 11

La presente Convenzione viene redatta in triplice copia originale ed è soggetta a registrazione solo in caso d'uso ai sensi dell'art. 5, primo comma D.P.R. 26.4.1986, n. 131 ed art. 4, Tariffa parte seconda allegata al medesimo decreto. Le spese, comprensive di bollo, sono a carico del richiedente.

Art. 12

Per quanto non specificato nella presente Convenzione, si fa riferimento alle norme legislative vigenti in materia.

Per il Politecnico di Bari
Il Rettore
Prof. Ing. Francesco Cupertino

Firma:

Data: _____

Per Platinion S.r.l
Dott. Gianfranco Cuscito

Firma:

Data: _____

ACCORDO DI COOPERAZIONE POLITECNICO DI BARI – BGC PLATINION
Temi di Ricerca

I Temi di ricerca del presente accordo di cooperazione vertono sullo studio di strategie, approcci e modelli innovativi per la creazione di valore nelle supply chain nei settori industriali, manifatturieri e dei servizi, attraverso l'adozione delle tecnologie digitali avanzate.

Di seguito si riporta una short list dei principali temi che saranno oggetto dell'attività R&D:

- Nuove fonti di creazione di valore nelle supply chain digitali
- Tecnologie digitali e modelli di resilient supply chain
- Supply chain capabilities per la digital transformation in ottica efficiente e resiliente

Alla luce della rapidità con cui l'evoluzione scientifica e tecnologica continuamente aggiornano obiettivi e declinazioni dei temi sopra riportati, il Comitato di Coordinamento dell'accordo di cooperazione potrà in completa autonomia aggiornare e integrare i temi oggetto dell'attività R&D.

Per Platinion S.r.l.
Dott. Gianfranco Cuscito
Procuratore e Managing Director

Firma:

Data:

Per il Politecnico di Bari
Prof. Ing. Francesco Cupertino
Rettore

Firma:

Data:

Per il Politecnico di Bari
Prof. Ing. Ilaria Giannoccaro
Referente Unico
Firma:

Data:

Codice	Tipo	Descrizione	Importo (€)
	Quota Amministrativi Max 5% =	0,05	
R	Ricavi	Importo contratto	€ 11.300,00
	Rimborso spese missione	CA.04.41.10.10.02	€ 2.475,00
	Iscrizioni a convegni docenti	CA.04.43.18.01	€ 1.000,00
Ca1	Costi specifici 1	Missioni	€ 3.475,00
	Licenze D'Uso	CA.01.10.04.02	
	Attrezzature Informatiche	CA.01.11.02.05	
	Attrezzature Tecnico-Scientifiche	CA.01.11.02.07	
Ca2	Costi specifici 2	Inventariabile	€ 0,00
	Cancelleria e altri materiali di consumo	CA.04.40.01.01	
	Materiale di consumo per laboratori	CA.04.40.01.02	
	Informazione e divulgazione	CA.04.41.02.05	
	Riparazione apparecchiature	CA.04.41.01.02	
Ca3	Costi specifici 3	Non Inventariabile	€ 0,00
Ca	Costi specifici Totali	Ca1+Ca2+Ca3	€ 3.475,00
Cc1	Costi generali dip	Quota destinata al dipartimento 40%*(20% R)	€ 904,00
Cc2	Costi generali amm	Quota destinata al amm. centrale 60%*(20% R)	€ 1.356,00
Cc	Costi generali Totali	Quota destinata alla struttura (20% R)	€ 2.260,00
Cd1	Costi personale docente	Compensi individuali lordi dovuti a personale docente	€ 5.000,00
Cd2	Costi personale TAB	Compensi individuali lordi per il personale tecnico amministrativo e bibliotecario (Min. 3%R)	€ 565,00
Cd3	Costi personale non strutturato	Compensi individuali lordi dovuti a collaboratori esterni	€ 0,00
Cp	Costi parziali	C=Cc+Cd1+Cd2+Cd3	€ 7.825,00
C	Costi totali	C=Ca+Cc+Cd1+Cd2+Cd3	€ 11.300,00
U	Utile lordo	R-C	€ 0,00
I	Imposte	26%	€ 0,00
UN	Utile netto	U-I	€ 0,00

Le voci riportate sono da intendersi al netto del valore dell'IVA.

Il Rettore, terminata la relazione, invita il Consesso a esprimersi in merito.

Il prof. Morano rileva Il Politecnico potrà disporre dei risultati della ricerca, brevettarli e tutelarli nella maniera ritenuta più opportuna senza che BCG Platinon nulla abbia ad opporre o pretendere, esclusivamente nel caso in cui sia stata espressamente riconosciuta per iscritto da BCG Platinon l'assenza di risultati suscettibili di formare oggetto di un diritto di proprietà industriale o intellettuale. Il prof. Morano chiede se tale condizione sia conforme con i regolamenti del Politecnico. Il Rettore rassicura il prof. Morano sulla corretta osservanza dei regolamenti del Politecnico

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

- VISTO il vigente Statuto del Politecnico di Bari;
- VISTO il vigente *Regolamento di disciplina delle attività e/o prestazioni svolte nell'interesse di soggetti terzi, pubblici e privati*;
- VISTO il Contratto attuativo tra Platinon S.r.l. e Politecnico di Bari finalizzato allo studio di strategie, approcci e modelli innovativi per la creazione di valore nelle supply chain nei settori industriali, manifatturieri e dei servizi, attraverso l'adozione delle tecnologie digitali avanzate;
- VISTO il piano di spesa redatto dalla prof.ssa Ilaria Giannoccaro inerente al Contratto attuativo tra Platinon S.r.l. e Politecnico di Bari;
- UDITA la relazione del Rettore,

all'unanimità,

DELIBERA

- di approvare e sottoscrivere il Contratto attuativo tra Platinon S.r.l. e Politecnico di Bari finalizzato allo studio di strategie, approcci e modelli innovativi per la creazione di valore nelle supply chain nei settori industriali, manifatturieri e dei servizi, attraverso l'adozione delle tecnologie digitali avanzate;
- di approvare il Piano di Spesa relativo all'Atto in parola;
- di confermare quale Responsabile scientifico per l'esecuzione e la gestione delle attività oggetto del Contratto la prof.ssa Ilaria Giannoccaro, afferente al Dipartimento di Meccanica, Matematica, Management – DMMM;
- di affidare la gestione amministrativo-contabile del Progetto di cui trattasi al Dipartimento DMMM;

- di destinare la sub-quota del 40% (riservata alla struttura che gestisce il contratto) della quota del 20% (riferita alle spese generali) al budget del Dipartimento DMMM;
- di dare mandato al Rettore di apportare eventuali modifiche e/o integrazioni al Contratto attuativo tra Platinion S.r.l. e Politecnico di Bari finalizzato allo studio di strategie, approcci e modelli innovativi per la creazione di valore nelle supply chain nei settori industriali, manifatturieri e dei servizi, attraverso l'adozione delle tecnologie digitali avanzate.

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

Gli uffici dell'Amministrazione centrale opereranno in conformità, nell'ambito delle rispettive competenze.



 Politecnico di Bari		Consiglio di Amministrazione n. 16/2020 del 9 luglio 2020
Delibera n. 121	RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	Contratto attuativo avente ad oggetto lo svolgimento di attività tecnico-scientifiche finalizzate all'innovazione e alla ricerca nel settore dell'automazione e della robotica nell'ambito dell'Accordo di Partnership per la realizzazione del Laboratorio "CYBER PHYSICAL SYSTEMS AROL BARI" – CPS tra AROL S.p.A. e Politecnico di Bari. Referente prof. David Naso

Il Rettore informa che la Società AROL S.p.A., nell'ambito dell'Accordo di Partnership per la realizzazione del Laboratorio "Cyber Physical Systems Arol Bari" sottoscritto tra le Parti in data 15.06.2017, ha proposto a questo Ateneo un nuovo Contratto attuativo avente ad oggetto lo svolgimento di attività tecnico-scientifiche finalizzate all'innovazione e alla ricerca nel settore dell'automazione e della robotica (All. 1).

A tal riguardo, il Rettore rammenta che, sempre nell'ambito dell'Accordo di Partnership di cui sopra, in data 15.06.2017 è stato sottoscritto un primo Contratto attuativo, le cui attività sono ad oggi concluse e in data 05.12.2018 un ulteriore Contratto attuativo, le cui attività sono tutt'ora in corso.

Il Rettore precisa che le attività oggetto del Contratto in parola si sostanzieranno attraverso: tecniche avanzate per il dimensionamento, la progettazione e l'efficientamento degli azionamenti e motori elettrici per applicazioni industriali manifatturiere; sistemi robotici ad elevata velocità; algoritmi innovativi per la diagnostica predittiva; sistemi di visione ad alta velocità; sviluppo di sensori innovativi e spettrometria laser; nuovi modelli collaborativi d'interfaccia uomo macchina; progettazione, realizzazione ed utilizzo di attrezzature di test e validazione.

Il Rettore rende noto che il Contratto attuativo di cui trattasi avrà validità di dodici mesi decorrenti dalla data di sottoscrizione e tacitamente rinnovati per le successive due scadenze annuali, salvo disdetta di una delle Parti da notificare all'altra Parte, a mezzo raccomandata con ricevuta di ritorno, con un preavviso di almeno 3 mesi. Qualora la proroga preveda attività ulteriori rispetto a quelle di cui all'Allegato tecnico, parte integrante e sostanziale dell'Atto, le Parti concorderanno una nuova articolazione delle attività ivi previste nonché del relativo corrispettivo economico.

Il Rettore riferisce, altresì, che il Contratto in argomento prevede la designazione del prof. David Naso quale Responsabile scientifico per l'esecuzione e la gestione delle attività oggetto dell'Atto nonché la determinazione di un corrispettivo pari ad € 30.000,00 oltre iva, ripartito come da allegato piano di spesa (All.2), redatto sulla base del vigente Regolamento di disciplina delle attività e/o prestazioni svolte nell'interesse di soggetti terzi, pubblici e privati di questo Ateneo.

Il Rettore comunica, inoltre, che il prof. David Naso, in qualità di Referente dell'Accordo de quo, ha preventivamente informato il Direttore del DEI, dell'iniziativa pervenuta dalla società AROL; ha altresì proposto di affidare la gestione amministrativo-contabile del Contratto di cui trattasi al Settore Ricerca e Relazioni Internazionali di questa Amministrazione in considerazione della circostanza per cui già i precedenti Contratti formalizzati con la Società AROL sono stati gestiti a livello centrale in quanto ritenuti di rilevanza strategica per l'Ateneo tutto.

Il Rettore informa, in ultimo, che il prof. David Naso, con riferimento alla quota delle spese generali (pari al 20% del corrispettivo), prevista dal vigente Regolamento di disciplina delle attività e/o prestazioni svolte nell'interesse di soggetti terzi, pubblici e privati di questo Ateneo, ha proposto di destinare la sub-quota del 40% (riservata alla struttura che gestisce il contratto) al budget dell'Amministrazione centrale.

Contratto attuativo avente ad oggetto lo svolgimento di attività tecnico-scientifiche finalizzate all'innovazione e alla ricerca nel settore dell'automazione e della robotica nell'ambito dell'Accordo di Partnership per la realizzazione del Laboratorio "CYBER PHYSICAL SYSTEMS AROL BARI" - CPS

TRA

AROL S.p.A., con sede in Canelli, viale Italia, n. 193 – C.A.P. 14053, Codice Fiscale 03217610967, Partita Iva 03217610967, nella persona del Legale Rappresentante Dott. Alberto Cirio, nato a Canelli il 19/03/1969, C.F. CRILRT69C19B594G, domiciliato per la carica presso Arol S.p.A., di seguito denominata "AROL"

E

IL POLITECNICO DI BARI, con sede in Bari, via G. Amendola, n. 126/B – C.A.P. 70126, Codice Fiscale 93051590722, Partita Iva 04301530723, nella persona del Legale Rappresentante Prof. Francesco Cupertino, nato a Fasano (BR) il 21/12/1972, C.F. CPRFNC72T21D508V, domiciliato per la carica di Rettore pro-tempore presso il Politecnico di Bari, di seguito denominato "Politecnico"

PREMESSO CHE

AROL ed il Politecnico hanno sottoscritto un Accordo di Partnership che prevede di:

- Sviluppare attività e capacità di innovazione tecnica scientifica;
- Favorire la collaborazione tra il personale del Politecnico e quello di AROL al fine di attuare un sostanziale miglioramento organizzativo e gestionale dei programmi di ricerca e sviluppo congiunti;
- Favorire l'attuazione dei processi di conoscenza e ricerca nell'ambito dell'automazione e della robotica;

LE PARTI CONVENGONO E STIPULANO QUANTO SEGUE

Articolo 1

(Oggetto)

AROL affida al Politecnico, che accetta, lo svolgimento delle attività tecnico-scientifiche finalizzate all'innovazione e alla ricerca nel settore dell'automazione e della robotica, così come dettagliate nell'Allegato tecnico, parte integrante e sostanziale del presente Contratto attuativo.

Articolo 2

(Modalità di esecuzione)

Le Parti si impegnano a realizzare le attività di cui all'art. 1 e di seguito sinteticamente indicate.

- tecniche avanzate per il dimensionamento, la progettazione e l'efficientamento degli azionamenti e motori elettrici per applicazioni industriali manifatturiere;
- sistemi robotici ad elevata velocità;
- algoritmi innovativi per la diagnostica predittiva;
- sistemi di visione ad alta velocità;
- sviluppo di sensori innovativi e spettrometria laser;
- nuovi modelli collaborativi d'interfaccia uomo macchina;
- progettazione, realizzazione ed utilizzo di attrezzature di test e validazione.

Nel corso dello svolgimento dei lavori, i Responsabili designati da ciascuna Parte potranno concordare per iscritto, nel rispetto del termine di cui all'art. 5, eventuali aggiornamenti e/o modifiche alla programmazione delle attività che si rendano opportuni o necessari per il miglior esito delle attività stesse, o che siano suggeriti dalla natura dei risultati nel frattempo conseguiti, provvedendo contestualmente ad aggiornare l'Allegato tecnico ed eventualmente a concordare, sempre per iscritto, la modifica dell'impegno economico di cui all'art. 6.

Le attività di cui al presente Contratto attuativo saranno svolte da uno staff del Politecnico di Bari costituito da: docenti universitari a tempo indeterminato con competenze inerenti ai temi di cui all'allegato 2A, coordinatori, come individuati all'art. 3, ricercatori a tempo determinato RTD, assegnisti di ricerca, dottorandi o figure equivalenti.

Articolo 3

(Responsabili delle attività)

I responsabili designati dalle Parti per l'esecuzione e la gestione di tutti gli aspetti tecnico-scientifici delle attività oggetto del presente Contratto attuativo (di seguito Responsabili) sono:

- Per il Politecnico il prof. Ing. David Naso;
- Per AROL l'ing. Denis Ruffino.

I Responsabili dovranno consultarsi e confrontarsi costantemente per garantire il miglior svolgimento e coordinamento delle attività previste nell'Allegato tecnico.

L'eventuale sostituzione dei Responsabili delle attività ad opera delle Parti dovrà essere comunicata con un ragionevole preavviso, ove possibile, per iscritto all'altra Parte.

Articolo 4

(Sede di svolgimento delle attività)

Le attività oggetto Contratto attuativo saranno svolte presso le sedi del Politecnico di Bari e dei Laboratori di AROL.

Le Parti si danno reciprocamente atto che, allo scopo di favorire lo svolgimento delle attività ed il raggiungimento degli obiettivi, si concede l'accesso reciproco alle strutture ai Responsabili ed al personale coinvolto nelle attività.

Articolo 5

(Durata, proroghe e modifiche del Contratto attuativo)

La durata del presente Contratto attuativo è stabilita in mesi 12 decorrenti dalla data di sottoscrizione e tacitamente rinnovati per le successive due scadenze annuali, salvo disdetta di una delle Parti da notificare all'altra Parte, a mezzo raccomandata con ricevuta di ritorno, con un preavviso di almeno 3 mesi.

Qualora la proroga preveda attività ulteriori rispetto a quelle dettagliate nell'Allegato tecnico, le Parti si impegnano a definire una nuova articolazione delle attività ivi previste nonché del relativo corrispettivo economico.



Con le stesse modalità, le Parti potranno concordare che il termine di durata del presente Atto venga anticipato e definire le eventuali modifiche dell'importo di cui all'art. 6.

Articolo 6

(Corrispettivo e modalità di pagamento)

Il corrispettivo annuale per le attività di cui agli artt. 1 e 2 è determinato in maniera omnicomprensiva, fissa ed invariabile in € 30.000,00 oltre IVA.

Arol corrisponderà al politecnico l'importo convenuto con le modalità di seguito riportate:

- € 15.000,00 oltre IVA, alla data di sottoscrizione del presente Contratto attuativo;
- € 15.000,00 oltre IVA, a conclusione delle attività svolte.

Articolo 7

(Riservatezza)

Le Parti si impegnano a considerare come riservate e confidenziali le informazioni tra di esse scambiate.

Le Parti si impegnano a non divulgare a terzi informazioni o aspetti tecnici relativi alle attività oggetto del presente Contratto attuativo, salvo esplicito accordo per iscritto tra le Parti.

Inoltre, le Parti si impegnano a non utilizzare il nome della controparte per scopi pubblicitari, anche se collegati all'oggetto dell'attività.

Articolo 8

(Proprietà dei risultati di ricerca)

Fatti salvi i diritti morali di autore o di inventore ai sensi delle vigenti leggi, le Parti, con riferimento ai risultati di proprietà intellettuale derivanti da attività finanziate in maniera congiunta, concordano che tutti i diritti sulle idee, invenzioni, opere intellettuali, strategie, progetti e dati creati durante, o risultanti dall'attività oggetto del presente contratto, ivi compresi tutti i diritti su brevetti, diritti di autore, diritti su informazioni riservate, diritti su banche dati, diritti sui marchi registrati e altri diritti di proprietà intellettuale saranno interamente regolati da specifici accordi attuativi e/o convenzioni di ricerca.

I risultati di proprietà intellettuale derivanti da Ricerca scientifica finanziata interamente da una delle Parti di proprietà della Parte finanziatrice e le condizioni e modalità del loro eventuale utilizzo da parte di terzi verranno autorizzate e regolamentate di volta in volta dalla stessa.

Articolo 9

(Utilizzazione e pubblicazione dei risultati)

Ciascuna Parte potrà pubblicare i risultati derivanti dall'attività oggetto del presente Contratto attuativo solo previa autorizzazione scritta dell'altra Parte, che non sarà irragionevolmente negata e sarà legata a strette considerazioni sulla tutelabilità e sfruttamento della proprietà intellettuale e sullo sviluppo industriale di detti risultati.

Articolo 10

(Copertura assicurativa)

Ciascuna Parte provvederà alla copertura assicurativa di legge del proprio personale che, in virtù del presente Contratto attuativo verrà chiamato a frequentare le sedi di esecuzione delle attività come individuate nell'art. 4.

Il personale di una Parte, coinvolto nelle attività oggetto del presente Contratto attuativo, che si recherà presso una sede dell'altra Parte per l'esecuzione di lavori e/o attività relative al presente Atto, sarà tenuto ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nella sede dell'altra Parte, fermo restando che la copertura assicurativa rimane a carico della struttura di appartenenza.

Articolo 11

(Recesso)

Le Parti hanno la facoltà di recedere dal presente Contratto attuativo ovvero di risolverlo consensualmente.

Il recesso deve essere esercitato mediante comunicazione scritta da trasmettere all'altra Parte con raccomandata con avviso di ricevimento, con preavviso di almeno 3 mesi.

Il recesso o la risoluzione non hanno effetto che per l'avvenire e non incidono sulla parte di Contratto attuativo già eseguito. In caso di recesso, il Committente corrisponderà al Politecnico l'importo delle spese sostenute ed impegnate, in base al Contratto attuativo, fino al momento del ricevimento della comunicazione di recesso.

Articolo 12

(Controversie)

Le parti concordano di definire amichevolmente qualsiasi controversia attinente e/o relativa all'applicazione e/o validità e/o interpretazione del presente Atto.



Nel caso in cui non sia possibile raggiungere un accordo, il foro competente sarà quello di Bari.

Articolo 13

(Spese di registrazione)

Il presente Atto, redatto in duplice copia, è soggetto a registrazione in caso d'uso ai sensi degli artt. 5 e 39 del D.P.R. n. 131 del 26.04.1986.

Tutte le spese relative all'eventuale registrazione sono a carico della Parte richiedente.

Articolo 14

(Rinvio)

Per quanto non espressamente disciplinato dal presente Contratto attuativo si rinvia alle disposizioni normative vigenti in materia.

Bari, li

Per AROL S.p.A.
Dott. Alberto Cirio
Amministratore Delegato
Firma:

Data:

Per il POLITECNICO DI BARI
Prof. Francesco Cupertino
Il Rettore
Firma:

Data:

Per AROL S.p.A.
Ing. Denis Ruffino
Referente Unico
Firma:

Data:

Per il POLITECNICO DI BARI
Prof. Ing. David Naso
Referente Unico
Firma:

Data:



PIANO ECONOMICO FINANZIARIO

(Art. 3, cc. 7 e 8 del "Regolamento di disciplina di attività e/o prestazioni svolte nell'interesse di soggetti terzi, pubblici e privati", emanato con D.R. n. 194 del 30/05/2012)

PROPOSTA DI CONTRATTO DI RICERCA CON LA SOCIETA' AROLS.P.A.

DOCENTE PROPONENTE: PROF. DAVID NASO

RIPARTIZIONE			IMPORTO CONTRATTUALE	€ 30.000,00
			IVA	€ 6.600,00
	=	€ 0,00	Costi per l'esecuzione della Ricerca	
		di cui		
A)			Consulenze tecniche (CA. 04.41.08.01) (professionale)	
			Prestazioni di lavoro autonomo (CA. 04.41.10.02) (occasionale)	
			Altre borse esenti (CA. 04.46.05.14)	
			Attrezzature tecnico scientifiche (CA 01.11.02.07)	
			Attrezzature informatiche (CA 01.11.02.05)	
			Materiali di consumo per laboratori (CA. 04.40.01.02)	
			Missioni ed iscrizioni a convegni personale docente (CA. 04.43.18.01)	
	=	€ 22.500,00	Oneri per competenze al personale docente e ricercatore su prestazioni conto terzi (CA. 04.43.02.02)	
	5,00% **	= € 1.500,00	Oneri per competenze PTA per prestazioni conto terzi (CA. 04.43.05.02)	
B)	20,00%	= € 6.000,00	COSTI GENERALI	
B1)	20,00%	= € 1.200,00	AL FONDO COMUNE DI ATENEO	
B2)	40,00%	= € 2.400,00	ALLA STRUTTURA CHE GESTISCE IL CONTRATTO	
B3)	40,00%	= € 2.400,00	AL BILANCIO DELL'AMMINISTRAZIONE CENTRALE	
	VERIFICA TOT.	= € 6.000,00		
			IL RESPONSABILE SCIENTIFICO	
			prof. David Naso	
<p>(*) Le collaborazioni professionali esterne (co.co.co. - collaborazione occasionale - prestazione professionale - ecc.) non possono superare il 30% del corrispettivo contrattuale ovvero, per le prestazioni tecnico-scientifiche richiedenti alta qualificazione professionale, il 40% del corrispettivo medesimo, previa approvazione con voto unanime da parte dell'organo collegiale competente</p> <p>(**) 5% fino ad un corrispettivo contrattuale di € 30.000; 3% oltre tale importo;</p>				

Il Rettore, terminata la relazione, invita il Consesso a esprimersi in merito.

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

- VISTO il vigente Statuto del Politecnico di Bari;
- VISTO il vigente *Regolamento di disciplina delle attività e/o prestazioni svolte nell'interesse di soggetti terzi, pubblici e privati*;
- VISTO il Contratto attuativo avente ad oggetto lo svolgimento di attività tecnico-scientifiche finalizzate all'innovazione e alla ricerca nel settore dell'automazione e della robotica tra la Società AROL S.p.A e il Politecnico di Bari;
- VISTO il piano di spesa redatto dal prof. David Naso inerente al Contratto attuativo tra la Società AROL S.p.A. ed il Politecnico di Bari;
- UDITA la relazione del Rettore,

all'unanimità,

DELIBERA

- di approvare e sottoscrivere il Contratto attuativo avente ad oggetto lo svolgimento di attività tecnico-scientifiche finalizzate all'innovazione e alla ricerca nel settore dell'automazione e della robotica tra la Società AROL S.p.A e il Politecnico di Bari;
- di approvare il Piano di Spesa relativo all'Atto in parola;
- di confermare quale Responsabile scientifico per l'esecuzione e la gestione delle attività oggetto del Contratto attuativo il prof. David Naso, afferente al Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione – DEI;
- di affidare la gestione amministrativo-contabile del Contratto di cui trattasi all'Amministrazione centrale;
- di destinare la sub-quota del 40% (riservata alla struttura che gestisce il contratto) della quota del 20% (riferita alle spese generali) al budget dell'Amministrazione centrale;
- di dare mandato al Rettore di apportare eventuali modifiche e/o integrazioni al Contratto attuativo avente ad oggetto lo svolgimento di attività tecnico-scientifiche finalizzate all'innovazione e alla ricerca nel settore dell'automazione e della robotica tra la Società AROL S.p.A e il Politecnico di Bari.

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

Gli uffici dell'Amministrazione centrale opereranno in conformità, nell'ambito delle rispettive competenze.



 Politecnico di Bari		Consiglio di Amministrazione n. 16/2020 del 9 luglio 2020
Delibera n. 122	RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	Attuazione del Piano di Razionalizzazione delle Partecipazioni esterne Poliba anno 2019: Spin off Polyconsulting srl

Assiste la Dott.ssa Palermo, Responsabile del Settore Ricerca, Relazioni Internazionali e Post-lauream.

Il Rettore rammenta che il Politecnico di Bari è socio dello spin off Polyconsulting s.r.l., il cui rappresentante legale è il prof. Piero Masini, docente in quiescenza, ed il cui componente di Ateneo nel Consiglio di Amministrazione, dimissionario, è il prof. David Naso.

Il Rettore fa presente che ad oggi questo Ateneo detiene una quota nominale pari a 1.600,00 euro del capitale sociale dello spin off.

Il Rettore riferisce che già nell'anno 2013, veniva deliberato dal competente organo di amministrazione il recesso dallo spin off da parte dell'Ateneo e comunicata tale volontà alla società con nota a firma dell'allora Rettore, Prof. Costantino, prot. n.10190. Contestualmente, si diffidava la società, con una prima nota del 19/07/2013, successivamente reiterata in data 18/11/2013, dall'utilizzo del logo del Politecnico di Bari, quale effetto dell'azione di recesso. Ad oggi, tuttavia, risulta che la società continua ad utilizzare il logo dell'Ateneo spendendo la propria qualifica di spin off del Politecnico di Bari.

Il Rettore rappresenta che successivamente, in ottemperanza a quanto sancito dall'articolo 20 del D. Lgs. 19 agosto 2016, n. 175 "Testo unico in materia di società a partecipazione pubblica –TUSP", che stabilisce "l'obbligo di procedere annualmente alla revisione periodica delle partecipazioni detenute dalle Pubbliche Amministrazioni e di disporre, ove ne ricorrano i presupposti, un piano di riassetto per la loro razionalizzazione", questo Consesso aveva stabilito di reiterare la volontà di recedere dalla società di cui trattasi, volontà nuovamente confermata nella seduta del 18 dicembre 2019, in sede di adozione del Piano di Razionalizzazione delle Partecipazioni esterne per l'anno 2019, con il seguente deliberato: "dare maggiore impulso all'iter di recesso del Politecnico dalla società spin off "Polyconsulting s.r.l., ponendo in essere eventuali azioni a tutela dell'Ateneo".

Il Rettore comunica che in ossequio alle prescrizioni su indicate, sono stati posti in essere da parte di questo Ateneo numerosi tentativi di notifica dell'esercizio del diritto di recesso ex art. 2473 c.c., che non hanno sortito alcun effetto.

Viepiù l'art. 10 dello Statuto della Polyconsulting srl, rubricato "Passaggi di quote", stabilisce quanto segue: "... Le opzioni di vendita della partecipazione del Politecnico di Bari, esercitabile dallo stesso nei confronti degli altri soci, in ogni momento o in occasione dell'aumento di capitale, deve essere esercitata ad un prezzo comunque non inferiore al valore nominale della partecipazione che viene determinato sulla base del valore dell'attivo netto inclusivo delle immobilizzazioni immateriali da un esperto indipendente di nomina della società, al momento dell'esercizio dell'opzione tenendo conto del valore di mercato a tale data della società. L'esercizio dell'opzione di vendita del Politecnico di Bari porta ad una riconsiderazione della caratteristica della società ai sensi dell'art. 1 comma 2 del Regolamento spin off del Politecnico di Bari."

Il Rettore riferisce che, verificata la complessità della procedura statutaria da porre in essere, l'esercizio del recesso risulta inattuabile dal momento che l'esperto di cui all'art. 10 dello Statuto della Polyconsulting s.r.l. non disporrebbe della necessaria documentazione amministrativo-contabile ai fini della determinazione del valore della quota societaria detenuta da questo Ateneo, in virtù del mancato adempimento da parte della società agli obblighi prescritti dalla legge in materia di presentazione dei bilanci.

A riguardo, il Rettore fa altresì presente che, in occasione di ogni adempimento a cui l'Ateneo ha ottemperato in materia di partecipazioni esterne (adozione del Piano annuale di Razionalizzazione, ricognizione annuale delle partecipazioni esterne da parte del MEF, adozione del prospetto annuale riepilogativo delle partecipazioni esterne con esposizione dei dati richiesti dall'ANAC in materia di obblighi di trasparenza, etc.), non è stato mai possibile acquisire da parte di Polyconsulting srl i dati prescritti dal TUSP o dall'ANAC, per quanto richiesti e ripetutamente sollecitati. Ad oggi risulta, infatti, che l'ultimo bilancio societario approvato risale all'e.f. 2011.

Il Rettore rappresenta, pertanto, che, in una valutazione ponderata, al fine di dare attuazione al deliberato del CdA in materia di Razionalizzazione delle partecipazioni esterne, adottato con delibera del Dicembre 2019, appare realizzabile unicamente l'opzione della risoluzione del contratto per uso improprio del logo, più volte segnalato dagli Organi di questo Ateneo, in ossequio al disposto di cui all' art. 8 dello Statuto della Polyconsulting s.r.l. rubricato "Utilizzo del logo" che recita: "in caso di accertata violazione delle prescrizioni riguardanti l'utilizzo del logo, il Politecnico di Bari può risolvere in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso il contratto, senza per questo essere tenuto ad alcun risarcimento e/o indennizzo e fatta comunque salva ogni azione di rivalsa e di risarcimento del danno nei confronti della società. Qualora il Politecnico cessi di essere socio della società quest'ultima dovrà interrompere con effetto immediato qualsivoglia utilizzo del logo."

Tanto premesso, il Rettore fa presente che, considerato l'obbligo del Politecnico di Bari di ottemperare, entro il corrente anno, alle azioni deliberate da questo Consesso in sede di adozione del Piano di Razionalizzazione delle Partecipazioni esterne per l'anno 2019 ed, in particolare, di esercitare il diritto di recesso nei confronti della società partecipata Polyconsulting s.r.l e, attesa la difficile attuabilità di questa azione, si rende necessario valutare l'opportunità del ricorso allo strumento della risoluzione del contratto con lo spin off de quo, in luogo dell'esercizio del diritto di recesso.

Il Rettore, terminata la relazione, invita il Consesso a esprimersi in merito.

Il Prof. Morano e Attivissimo chiedono se ci sono state delle interlocuzioni con il Presidente e i componenti del CdA dello spin off, considerato che trattasi di docenti in pensione servizio nel Politecnico.

La dott.ssa Palermo dichiara che sono stati esperiti numerosi tentativi per contattare il legale rappresentante dello spin off, anche attraverso i soci, sia formalmente tramite pec che informalmente ma senza alcun esito.

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

VISTO lo Statuto del Politecnico di Bari emanato con D.R. n.175 del 14/03/2019;
VISTO lo Statuto dello spin off Polyconsulting s.r.l.;
VISTA la visura camerale storica della Polyconsulting s.r.l.;
VISTO il D. Lgs. 19 agosto 2016, n. 175, "Testo unico in materia di società a partecipazione pubblica" (TUSP);
VISTO il verbale del Collegio dei Revisori dei conti del Politecnico del 17/09/2019;
VISTO il parere del Senato Accademico reso nella seduta del 17/12/2019;
VISTO il verbale del Consiglio di Amministrazione del 18/12/2019;
VISTA l'assenza della necessaria documentazione amministrativo-contabile utile alla determinazione del valore della quota societaria detenuta dal Politecnico di Bari;
VISTO il Piano di Razionalizzazione delle Partecipazioni esterne del Politecnico di Bari - anno 2019;
ATTESA la necessità di ottemperare, entro il 31/12/2020, alle azioni deliberate dal Consiglio di Amministrazione in sede di adozione del Piano di Razionalizzazione delle Partecipazioni esterne per l'anno 2019;
UDITA la relazione del Rettore,

all'unanimità,

DELIBERA

per le motivazioni esposte in premessa:

- di autorizzare, con riferimento al Piano di Razionalizzazione delle Partecipazioni esterne del Politecnico di Bari relativo all'anno 2019, la risoluzione del contratto con lo spin off del Politecnico di Bari denominato Polyconsulting s.r.l.;
- di dare mandato ai competenti uffici di Ateneo di adottare il provvedimento di risoluzione del contratto con lo spin off del Politecnico di Bari denominato Polyconsulting s.r.l.;
- di autorizzare il Rettore ad assumere con proprio provvedimento ogni altro impegno che dovesse rendersi necessario.

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

Gli uffici dell'Amministrazione centrale opereranno in conformità, nell'ambito delle rispettive competenze.

 Politecnico di Bari		Consiglio di Amministrazione n. 16/2020 del 9 luglio 2020
Delibera n. 123	RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	Acquisto da parte di Poliba delle quote societarie dell'Università del Salento nell'ambito del Distretto Medisdih

Con riferimento alla partecipata "Medisdih Scarl", Il Rettore ricorda che in data 31 ottobre 2019 il Consiglio di Amministrazione di questo Politecnico ha evidenziato, per le motivazioni ivi analiticamente indicate, l'opportunità di procedere all'acquisto di una parte della quota di partecipazione di titolarità del socio recedente "UNIVERSITÀ DEL SALENTO", e precisamente, di una quota di nominali Euro 2.260,36 dietro pagamento di una somma pari al suddetto valore nominale in conformità a quanto previsto dal vigente statuto sociale.

Tanto, al fine di consentire alla società, nonostante il recesso da parte della "UNIVERSITÀ DEL SALENTO", di mantenere nella compagine la partecipazione pubblica maggioritaria nella misura di almeno il 51% del capitale sociale, anch'essa prescritta dal vigente statuto sociale.

In quella sede si era dato atto che la residua parte della quota del socio recedente sarebbe stata offerta per l'acquisto agli altri soci pubblici, ovvero alla "UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO" per una quota di nominali Euro 2.270,41 ed al "CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE", in sigla "C.N.R.", per una quota di nominali Euro 553,64.

Il Rettore rammenta altresì che, successivamente, il "C.N.R." ha tuttavia deciso di non acquistare la quota di partecipazione al medesimo come sopra offerta in acquisto, sicché, sempre al fine di mantenere nella compagine sociale la partecipazione pubblica maggioritaria nella misura di almeno il 51% del capitale sociale, prescritta dal vigente statuto sociale, il Politecnico di Bari, con DR n. 763/2019, ratificato dal CDA in data 18 dicembre 2019, ha accettato la relativa offerta pure per la residua parte di quota del socio recedente come sopra non acquistata dal "C.N.R.", né peraltro acquistata dall'altro socio pubblico "UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO".

Nello specifico, trattasi di una quota di partecipazione pari ai residui nominali Euro 553,64, sempre dietro pagamento di una somma pari al valore nominale in conformità a quanto previsto dal vigente statuto sociale. In relazione a tutto quanto sopra, pertanto, in questa sede si rende ora opportuno deliberare in unico contesto:

- di acquistare una parte della quota di partecipazione di titolarità del socio recedente "UNIVERSITÀ DEL SALENTO" nella "Medisdih Scarl", e precisamente una quota complessivamente pari a nominali Euro 2.814,00, per un corrispettivo pari al valore nominale, così raggiungendo all'esito della prospettata operazione una quota di partecipazione pari a nominali Euro 23.202,18,
- di prendere atto ed accettare che il socio "UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO" acquisti per intero la residua parte di quota del socio recedente, e precisamente una quota di nominali Euro 2.270,41, per un corrispettivo pari al valore nominale, così raggiungendo all'esito della prospettata operazione una quota di partecipazione complessivamente pari a nominali Euro 22.749,25.

Il Rettore richiama, infine, tutte le motivazioni poste alla base delle delibere del Consiglio di Amministrazione di questo Politecnico in data 31 ottobre 2019 e in data 18 dicembre 2019, entrambe sopra citate, ricordando non solo come, in considerazione dello scopo consortile e dell'importanza dei progetti tuttora in corso con la "Medisdih Scarl", ivi menzionati, tale partecipazione appaia strategica ai fini del migliore perseguimento delle finalità istituzionali di questo Politecnico, che è peraltro attualmente già titolare di una quota di partecipazione di Euro 20.388,18, ma anche come dall'acquisto della partecipazione per complessivi nominali Euro 2.814,00, non derivi alcun obbligo di contributo consortile già di competenza del socio recedente per l'anno 2019, avendo l'assemblea della "Medisdih Scarl" in data 26 novembre 2019 esonerato questo Politecnico dal relativo versamento.

Appaiono, pertanto, evidenti la convenienza economica e la sostenibilità finanziaria dell'operazione, dandosi pertanto conto della compatibilità della stessa con i principi di efficienza, efficacia ed economicità dell'azione amministrativa, nonché dandosi atto della compatibilità dell'operazione prospettata medesima con le norme dei trattati europei e in particolare, con la disciplina europea in materia di aiuti di stato alle imprese, stante tutto quanto sopra precisato.

Terminata la relazione, il Rettore invita il Consesso a esprimersi in merito.

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

VISTO lo Statuto del Politecnico di Bari;
 PRESO ATTO delle precedenti proprie deliberazioni del 31/10/2019 e del 18/12/2019;
 VISTO lo Statuto del Distretto Medisdih scarl;

UDITA la relazione del Rettore,
all'unanimità,

DELIBERA

1. per le motivazioni riportate in premessa, nonché nelle delibere del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Bari in data 31 ottobre 2019 e in data 18 dicembre 2019, di acquistare una parte della quota di partecipazione di titolarità del socio recedente "UNIVERSITÀ DEL SALENTO" nella "Medisdih Scarl", e precisamente una quota complessivamente pari a nominali Euro 2.814,00, per un corrispettivo pari al valore nominale, così raggiungendo all'esito della prospettata operazione una quota di partecipazione pari a nominali Euro 23.202,18, nonché di prendere atto ed accettare che il socio "UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO" acquisti per intero la residua parte di quota del socio recedente, e precisamente una quota di nominali Euro 2.270,41, per un corrispettivo sempre pari al valore nominale, così a sua volta raggiungendo all'esito della prospettata operazione una quota di partecipazione complessivamente pari a nominali Euro 22.749,25;
2. di trasmettere il presente dispositivo alla Corte dei Conti, ai fini conoscitivi, e all'ANAC, ai sensi del comma 3 dell'art. 5 del TUSP.

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

Gli uffici dell'Amministrazione centrale opereranno in conformità, nell'ambito delle rispettive competenze.





**Politecnico
di Bari**

**Consiglio di Amministrazione n. 16/2020
del 9 luglio 2020**

Delibera n. 124	RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	Avviso per la presentazione di Progetti di Ricerca Industriale "Proof of Concept" - D.D n. 467 del 02/03/2018 - Fondo Sviluppo e Coesione (FSC) - Rendicontazione a costi standard
----------------------------	--	--

Il Rettore informa che, per quanto attiene l'esecuzione e la rendicontazione dei progetti finanziati nell'ambito del D.D. n. 467 del 02 marzo 2018 "Avviso per la presentazione di progetti di "Proof of Concept", finalizzato ad assistere e sostenere i ricercatori attivi in Italia per la verifica del potenziale industriale della conoscenza sviluppata e delle innovazioni, il MIUR ha pubblicato le Linee Guida del citato avviso al fine di fornire ai beneficiari le regole per il rispetto dei criteri di ammissibilità della spesa e, quindi, per il corretto svolgimento delle attività di gestione amministrativo-contabile nel rispetto della sana gestione finanziaria e della normativa nazionale di riferimento.

Il Rettore pone l'attenzione, in particolare, sulla possibilità di rendicontare le spese del personale dipendente, voce di costo "A.1.", mediante l'utilizzo della procedura c.d. "a costi standard" in alternativa a quella a costi reali con l'impegno delle tabelle adottate con Decreto interministeriale MIUR e MISE n. 116 del 24 gennaio 2018 che reca "Semplificazione in materia di costi a valere sui programmi operativi FESR 2014-2020: approvazione della metodologia di calcolo e delle tabelle dei costi standard unitari per le spese del personale dei progetti di ricerca e sviluppo sperimentale". Per tutte le altre voci di costo la rendicontazione delle spese dovrà essere fatta a costi reali.

Secondo tale opzione, il costo riconosciuto per le spese di personale dipendente ai fini delle agevolazioni sarà determinato, per ciascun dipendente impiegato nei progetti di Ricerca e Sviluppo, in base alle ore lavorate, valorizzate attraverso la seguente tabella standard di costo orario:

UNIVERSITA' - Fascia di costo – Livello	Costo orario
Alto - Professore Ordinario	€ 73,00
Medio - Professore Associato	€ 48,00
Basso - Ricercatore/Tecnico amministrativo	€ 31,00

I soggetti beneficiari che optino per l'adozione dei costi standard dovranno produrre apposita dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà (format allegato) firmata dal legale rappresentante del Soggetto Beneficiario, con esplicito ed espresso impegno a mantenere il regime per tutte le attività, per l'intera durata del progetto e per tutte le operazioni gestite, nonché l'impegno ad adottare tale opzione per tutti i progetti finanziati nell'ambito del citato Avviso.

Nel caso di progetti svolti come Associato di soggetti beneficiari, la citata dichiarazione dovrà essere resa anche dai singoli consorziati che optino per l'adozione dei costi standard.

Il Rettore ritiene che l'opzione a costi standard, con l'impegno delle apposite tabelle interministeriali, consentirà una notevole semplificazione nelle modalità di rendicontazione delle spese di personale dipendente per i progetti finanziati nell'ambito dell'Avviso di cui trattasi.

Il Rettore, terminata la relazione, invita il Consesso a esprimersi in merito.

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

VISTO lo Statuto del Politecnico di Bari;

UDITA la relazione del Rettore,

all'unanimità,

DELIBERA

di adottare, per tutti i progetti finanziati all'Ateneo nell'ambito del D.D. n. 467 del 02 marzo 2018 "Avviso per la presentazione di progetti di "Proof of Concept" la modalità di rendicontazione a costi standard, con riferimento alla voce di costo "A.1. Personale dipendente", impiegando le tabelle di cui al Decreto interministeriale MIUR e MISE n. 116 del 24 gennaio 2018, autorizzando, altresì, il Rettore o suo delegato alla sottoscrizione dell'apposita dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà richiesta per ogni singolo progetto finanziato.

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

Gli uffici dell'Amministrazione centrale opereranno in conformità, nell'ambito delle rispettive competenze.



Politecnico di Bari

 Politecnico di Bari		Consiglio di Amministrazione n. 16/2020 del 9 luglio 2020
Delibera n. 125	RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	Master di II livello "Economia Circolare": attivazione

Rinviato



 Politecnico di Bari		Consiglio di Amministrazione n. 16/2020 del 9 luglio 2020
Delibera n. 126	RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	Proposta di Protocollo attuativo dell'Agreement for Academic, Scientific and Cultural Collaboration between the Univeristy of Novi Sad - SERBIA and Politecnico di Bari – ITALY. Referente: Prof. Giovanni Mummolo

Il Rettore comunica che è pervenuta, da parte del prof. Mummolo, una proposta di Protocollo Attuativo dell'Agreement for Academic, Scientific and Cultural Collaboration con l'Università di Novi Sad, SERBIA, già sottoposto al S.A. del 9/7/2020. L'accordo Quadro, nel cui ambito si inserisce la proposta di protocollo attuativo, è finalizzato a promuovere programmi di alta formazione e ricerca in tutte le aree culturali di interesse per gli Atenei contraenti; esso prevede, fra l'altro, lo scambio di docenti e studenti nonché la promozione di attività di ricerca e didattica cofinanziate dagli Atenei proponenti che si impegnano anche alla ricerca di ulteriori fonti di finanziamento, anche Europee, per perseguire gli obiettivi dell'accordo. L'accordo attuativo, invece, ha gli obiettivi rappresentati direttamente dal proponente prof. Mummolo con nota email del 18/6/2020, quivi riportata:

“Nell’ottica di rafforzare il processo di internazionalizzazione dell’alta formazione, le due Università intendono promuovere, con il primo protocollo attuativo, uno studio teso ad:

- *Accertare mediante questionari on-line e interviste di campo, i bisogni di conoscenze espressi dalle aziende dell’area balcanica coinvolte o interessate ad adottare e gestire le tecnologie abilitanti il paradigma produttivo ‘Industria 4.0’; analoga indagine è in corso da parte dei docenti proponenti il presente protocollo attuativo, con riferimento ad altri Paesi Europei esterni all’area Balcanica;*
- *Analizzare il gap fra domanda e offerta di conoscenza nell’ambito dell’ingegneria gestionale espressa a livello ‘Master’ dalle due università proponenti l’accordo;*
- *Progettare ed offrire un Massive Open Line Course (MOOC) a livello ‘Master’, che potrà essere erogato anche in presenza, in lingua inglese, accessibile agli studenti di entrambe le Università contraenti il presente accordo nonché a studenti o lavoratori di ogni nazionalità. L’accesso al corso sarà regolato da modalità (tempi e costi della iscrizione / erogazione) sulla base delle indicazioni degli organi accademici di Ateneo e del DMMM che, attraverso suoi docenti, partecipa al progetto di alta formazione co-finanziando l’iniziativa su fondi dei docenti proponenti. Il corso tratterà i temi della gestione delle ‘Operations’ in ambito ‘Industria 4.0’; il corso potrà essere accessibile agli studenti iscritti al Politecnico di Bari e all’Università di Novi Sad senza alcun ulteriore costo e consentirà di potenziare l’attrazione di studenti provenienti da ogni parte dell’Europa.*
- *Il DMMM co-finanzia l’iniziativa, della durata di 2 anni, attraverso l’impegno part-time di un docente ‘senior’ e un contributo onnicomprensivo di 24,000.00 euro da erogarsi a UNS su fondi dei docenti proponenti l’iniziativa;*
- *Il DIEM dell’Università di Novi Sad, realizzerà l’indagine conoscitiva dei bisogni espressi dalle aziende operanti nell’area balcanica attraverso questionari e interviste di campo. Il DIEM-Novu Sad realizzerà e gestirà la piattaforma web e i prodotti digitali che costituiranno il Massive Open Online Course sulla base delle indicazioni rivenienti dall’indagine conoscitiva che sarà condotta dall’Università di Novi Sad e dalle risultanze della ricerca in corso su medesimo tema da parte di ricercatori proponenti il programma di alta formazione nell’ambito dell’Industrial Engineering and Management. La piattaforma sarà progettata per poter offrire e gestire ulteriori corsi oltre a quello oggetto del presente accordo attuativo.*
- *Il progetto formativo è in linea con i programmi di internazionalizzazione dell’alta formazione dal Politecnico di Bari e già sviluppati in molti prestigiosi Atenei; esso potrà costituire un primo esempio utile ad ulteriori esperienze che potranno essere promosse dalle molteplici aree culturali presenti nel nostro Ateneo.*

Il Rettore informa che tale iniziativa è stata oggetto di delibera del Consiglio di Dipartimento del DMMM del 8/7/2020.

Si riporta, nel seguito, la proposta di Accordo di cui trattasi:



Politecnico di Bari, Italy

Ref.number:

Date:



University of Novi Sad, Serbia
Faculty of Technical Sciences

Ref.number:

Date:

ANNEX No.1

TO THE AGREEMENT FOR ACADEMIC, SCIENTIFIC AND CULTURAL COLLABORATION BETWEEN THE UNIVERSITY OF NOVI SAD, SERBIA AND POLITECNICO DI BARI, ITALY

By means of this addendum, University of Novi Sad (UNS) with Faculty of Technical Sciences (FTS), Department of Industrial Engineering and Management (DIEM) represented by the Rector Professor Dejan JAKŠIĆ and Politecnico di Bari (Poliba), represented by the Rector, Professor Francesco CUPERTINO,

- considering the Agreement for Academic, Scientific and Cultural Collaboration signed by both Universities;
- considering Clause 3 of the Agreement, that rules the joint research activities in areas of mutual interest to both universities;
- considering Clause 5 of the Agreement, that determine the need of a specific Annex for each activity carried out by both Universities;

both parties decide to sign this Annex to the Agreement under the following scope and conditions.

1. The scope of this Annex to the Agreement is to assess the knowledge gaps of Human Capital involved in designing and operating Industry 4.0 concepts and tools in the Balcanic Area. The research is of high interest since European Countries are witnessing a technological paradox consisting of high investments in physical assets and knowledge gap in human capital able to design and operate I4.0 production and service systems. Consistently, a survey-based research on knowledge gap for I4.0 paradigm is of great interest for both western and eastern European Countries.
2. UNS-FTS-DIEM will perform a Feasibility Study to investigate the knowledge gap of human capital within the major European Eastern Countries. The Study will carry out a survey on available human capital vs. expected human capital, outlining major gaps.
Poliba-DMMM will perform a Feasibility Study to investigate the knowledge gap of human capital within the major European Western Countries. The Study will carry out a survey on available human capital vs. expected human capital, outlining major gaps.
The identification of qualitative and quantitative knowledge gaps will enable the updating of engineering curricula and the attraction of talented students from abroad increasing the internationalization process of both academic Institutions with third mission benefits.
3. The surveys will allow a deep understanding of major knowledge topics available or required to human capital to design, operate, and manage production systems of companies which are adopting or expect to adopt Industry 4.0 technologies. More in detail, the survey will focus on assessing the industry interest (Knowledge demand) on major I4.0 enabling technologies (e.g. Big Data-based production planning and operations management, rapid prototyping, Augmented / Virtual reality, etc.) and related industry applications.
4. A web platform to be operated by moodle environment or similar open access software tools will be designed, tested and validated to spread knowledge (Massive On-line Open Courses (MOOCs); News; Forum; ...) by UNS-FTS-DIEM. One Master Course, within frameworks of Master Programs in Industrial Engineering and Management offered by both parties will be digitalized on the basis of the educational material prepared by Poliba-DMMM. Digitalization will allow spreading the Course within Companies and Universities mainly, but not limited to, European Eastern and Western Countries. Digitalization of the course will include ppt file, interactive class test, social media for class involvement and other possible dissemination means that could be agreed by parties. The course will be attended by University or Industry students provided the enrollment of students at the renewed and digitalized course offered by each part. Significant expected returns stemming from the improvement of education offered by both institutions is the increasing of the internationalization process of higher education offered by both parties that will contribute in the attraction of foreign students from abroad which, in turn, will represent potential human capital available for industry of both Countries the parties belong to. Both parties will be allowed the free use of the web platform in the future, beyond the present agreement.

5. The Web Platform will be able to offer different Master level Courses offered by both parties. It will be tested, validated and ready to operate for one Master course offered by Poliba-DMMM and UNS-FTS-DIEM within Industrial Engineering and Management programs offered by both Institutions. Web platform realization and the digitalization of the Master level Course will be made by UNS-FTS-DIEM.
6. Poliba-DMMM will contribute with a financial contribution of 24.000 €, as ‘a forfait’ contribution in a two years period as well as with 1 senior research unit; financial contribution will include all expenses of UNS-FTS-DIEM, such as, but not limited to, travelling, research activities, info labs, software license for developing the web platform and for the digitalization of the Master Course. UNS will contribute with 1 senior research unit and 1 junior research unit and with all further financial contributions that could be required by UNS-FTS-DIEM. Financial resources by Poliba-DMMM will be made available by funds of professors belonging to and identified by Poliba-DMMM.
7. The study will be carried out within two years with the following milestones and payments:
 - A contribution of 4.000 € will be recognized by Poliba-DMMM to UNS-FTS-DIEM at the signature of the present Annex;
 - A contribution of 8.000 € will be recognized by Poliba-DMMM to UNS-FTS-DIEM at the completion of the Survey as per point 4 by UNS-FTS-DIEM, any case no later than 8 months from the signatures of the present Annex;
 - A contribution of 12.000 € will be recognized by Poliba-DMMM to UNS-FTS-DIEM at the completion of the Web platform and Digitalization of the Master course as per point 5 by UNS-FTS-DIEM, any case no later than 24 months from the signatures of the present Annex.

And because they are fair and contracted, POLIBA and UNS sign this Addendum to the Agreement of Technical and Scientific Cooperation in two (2) ways of equal form and content, for the due purposes of rights, in the presence of two (2) witnesses.

On behalf of POLIBA:

Rector of the Politecnico di Bari

Prof. Francesco CUPERTINO

On behalf of UNS-FTS-DIEM:

Rector of The University of Novi Sad

Prof. Dejan JAKŠIĆ

Il rettore propone di nominare quale Responsabile del Protocollo Attuativo il Prof. Giovanni Mummolo.

Il Rettore, terminata la relazione, invita il Consesso a esprimersi in merito.

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

VISTO lo Statuto del Politecnico di Bari;
VISTA la proposta di Protocollo Attuativo dell’Agreement for Academic, Scientific and Cultural Collaboration between the Univeristy of Novi Sad, SERBIA and Politecnico di Bari;
SENTITO il Consiglio del DMMM tenutosi in data 8/7/2020;
UDITA la relazione del Rettore,

all’unanimità,

DELIBERA

- di approvare la proposta di Protocollo Attuativo dell’Agreement for Academic, Scientific and Cultural Collaboration between the Univeristy of Novi Sad, SERBIA and Politecnico di Bari, ITALY;
- di dare mandato al Rettore di sottoscrivere il Protocollo di cui trattasi anche apportando le eventuali modifiche ed integrazioni che si rendessero necessarie;
- di nominare quale Responsabile del Protocollo Attuativo il Prof. Giovanni Mummolo.

L’onere per l’attuazione delle attività di cui al protocollo in argomento graverà interamente sul progetto di budget RICAUTOFIN MUMMOLO GIOVANNI – Ricerca - autofinanziata docenti da residui aa.pp., UA.POL.DIP.DMMM – Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management.

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

Gli uffici dell’Amministrazione centrale opereranno in conformità, nell’ambito delle rispettive competenze.

 Politecnico di Bari		Consiglio di Amministrazione n. 16/2020 del 9 luglio 2020
Delibera n. 127	RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	Agreement tra Politecnico di Bari e AC2T research GmbH - Austria, nell'ambito del progetto COMET K2 Tribology Intelligence – Customized Tribology for Industrial Innovations. Referente: Prof. Giuseppe Carbone

Il Rettore comunica che è pervenuta, da parte del Prof. Carbone, unitamente al prof. Carmine Putignano, RTDB del Politecnico di Bari, proposta, rispettivamente in qualità di Responsabile Scientifico e co-responsabile scientifico, di partecipazione del Politecnico-DMMM, in qualità di *Scientific Partner*, alle attività di ricerca previste nel Progetto dal titolo "*Tribology Intelligence - Customized Tribology for Industrial Innovations*", finanziato da Enti pubblici austriaci nell'ambito del programma nazionale di ricerca austriaco denominato COMET Centre (K2)– *Competence Centers for Excellent Technologies*.

La responsabilità della conduzione del programma di ricerca è affidata all'Ente di ricerca "*Austrian Excellence Center for Tribology*", d'ora innanzi AC²T, e può contare sul coinvolgimento di importanti partner industriali e di ricerca non solo austriaci.

Il Rettore riferisce, in particolare, che la collaborazione scientifica tra questo Ateneo e AC²T si svolgerà nell'arco di 40 mesi e il contributo del Politecnico, relativo nello specifico al WP "*Efficient contact modelling*", comprende una quota in natura (*in kind*), pari a € 150.000,00, attraverso l'attività di ricerca condotta da un dottorando da reclutarsi nell'ambito del corso DR "Ingegneria Meccanica e Gestionale" – XXXVI ciclo e una quota di finanziamento a favore dell'Ateneo pari ad € 250.500,00, riferibili alle voci di costo "*Personnel costs (operating staff)*" per un importo di € 81.000,00, € 19.500,00 "*Costs for the usage of laboratory equipment*" e € 150.000,00 "*Costs for purchase of services from SCIENTIFIC PARTNERS*".

Il Rettore sottolinea che in base al *Research contract – Appendix 2*, qualora non si possa procedere al reclutamento dello studente di dottorato idoneo per lo svolgimento delle attività di ricerca di cui trattasi, è possibile recedere dal contratto senza penali o richiesta di danni (art. *Ad 5.2.2.1* e *Ad 5.2.2.2*).

Il Rettore riferisce, infine, che la partecipazione al Progetto sopracitato, con annessi documenti da sottoscrivere, ha già avuto l'approvazione del DMMM, dal Consiglio di Dipartimento tenutosi nella seduta del 08.07. u.s.

Il Rettore, terminata la relazione, invita il Consesso a esprimersi in merito.

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

VISTO lo Statuto del Politecnico di Bari;
 VISTA la proposta di Agreement tra Politecnico di Bari e "AC²T research GmbH", Austria, nell'ambito del progetto "*COMET K2 Tribology Intelligence – Customized Tribology for Industrial Innovations*";
 CONSIDERATO che il Consiglio di Dipartimento del DMMM, nella seduta del 08.07.2020, ha deliberato di autorizzare la partecipazione del Dipartimento al Progetto di cui trattasi, approvando, pertanto, i documenti necessari alla formalizzazione dell'impegno;
 UDITA la relazione del Rettore,

all'unanimità,

DELIBERA

- di autorizzare la partecipazione del Politecnico di Bari al progetto "*COMET K2 Tribology Intelligence – Customized Tribology for Industrial Innovations*";
- di dare mandato al Rettore di sottoscrivere l'Agreement tra Politecnico di Bari e "AC²T research GmbH", Austria, nell'ambito del progetto "*COMET K2 Tribology Intelligence – Customized Tribology for Industrial Innovations*" e tutti gli altri documenti richiesti per formalizzare la partecipazione dell'Ateneo.

Non essendoci più altro da discutere, il Presidente alle ore 14:08 dichiara chiusa la seduta.

Il Segretario verbalizzante
Dott. Sandro Spataro

Il Presidente
Prof. Ing. Francesco Cupertino