

**VERBALE DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO
DI MECCANICA, MATEMATICA E MANAGEMENT (DMMM)**

Seduta n. 12/2022

del giorno 17 ottobre 2022

Il giorno 17 ottobre 2022 alle ore 16:00, a seguito di convocazione del 12.10.2022, si è riunito in modalità telematica su piattaforma Teams accedendo al link "[Partecipa alla Seduta del Consiglio del DMMM](#)", il Consiglio del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, per discutere sul seguente

ORDINE DEL GIORNO

Ore 16:00 – Seduta ristretta ai Professori di I fascia

1. Proposta di commissione del concorso per il passaggio da RTDB a professore di II fascia - SSD ING-IND/15 codice procedura [PARUTDb.DMMM.22.13](#);

ORDINE DEL GIORNO

Ore 16:10 – Seduta ristretta ai Professori di I e II fascia e ai Ricercatori

2. Medaglioni per l'attivazione delle procedure di reclutamento di RTDA a valere su fondi PNRR;

ORDINE DEL GIORNO

Ore 16:30 – Seduta Plenaria

3. Comunicazioni;
4. Ratifica decreti direttoriali;
5. Approvazione verbali;
6. Piano strategico di Ateneo

Didattica

7. Calendario Sedute di Laurea

Ricerca

8. Responsabilità scientifica dei fondi di ricerca precedentemente assegnati a Tommaso Capurso

Personale

9. Relazioni triennali dei docenti;
10. Nulla osta.

Amministrazione

11. Approvazione progetti ai sensi del DR. n. 274 del 23/4/2020;
12. Approvazione chiusura conto terzi e assegnazione economie di progetto;
13. Approvazione contratti di ricerca in c/terzi;
14. Approvazione convenzioni;
15. Autorizzazione alla spesa.

Seduta ristretta ai Professori di I fascia

Alle ore 16:04 il Presidente, nella persona del Direttore Pro Tempore, Prof. Giuseppe Carbone, accerta la presenza dei seguenti componenti del Consiglio in seduta ristretta ai Professori di I fascia:

N.	COGNOME	Nome	Note	Pres.	Gius.	Ass.
----	---------	------	------	-------	-------	------

1	Prof.	AFFERRANTE	Luciano		X		
2	Prof.	ALBINO	Vito			X	
3	Prof.	AMIRANTE	Riccardo		X		
4	Prof.	CAMPOREALE	Sergio		X		
5	Prof.	CARBONE	Giuseppe		X		
6	Prof.	CASALINO	Giuseppe		X		
7	Prof.	CASAVOLA	Caterina		X		
8	Prof.	CIAVARELLA	Michele		X		
9	Prof.	COCLITE	Giuseppe Maria			X	
10	Prof.	DASSISTI	Michele			X	
11	Prof.	DE PALMA	Pietro		X		
12	Prof.	DEMELIO	Giuseppe Pompeo		X		
13	Prof.	DE TULLIO	Marco Donato		X		
14	Prof.	GALANTUCCI	Luigi Maria		X		
15	Prof.	GALIETTI	Umberto			X	
16	Prof.	GARAVELLI	Achille Claudio			X	
17	Prof.	GIANNOCCARO	Ilaria Filomena		X		
18	Prof.	GORGOGNONE	Michele		X		
19	Prof.	GRECO	Carlo			X	
20	Prof.	LAMBERTI	Luciano			X	
21	Prof.	MANTRIOTA	Giacomo		X		
22	Prof.	MASIELLO	Antonio			X	
23	Prof.	MESSENI PETRUZZELLI	Antonio		X		
24	Prof.	MOSSA	Giorgio		X		
25	Prof.	PALAGACHEV	Dian Kostadinov		X		

26	Prof.	PALUMBO	Gianfranco			x	
27	Prof.	PASCAZIO	Giuseppe			x	
28	Prof.	PERCOCO	Gianluca			x	
29	Prof.	POMPONIO	Alessio			x	
30	Prof.	PONTRANDOLFO	Pierpaolo			x	
31	Prof.	SOLIMINI	Sergio			x	
32	Prof.	SPINA	Roberto			x	
33	Prof.	TRICARICO	Luigi			x	
34	Prof.	UVA	Antonio Emmanuele			x	
Segretario							
35	Dott.ssa	MARTINELLI	Renata			x	

Il Presidente, verificata la presenza del numero legale dei componenti, dichiara aperti i lavori del Consiglio in seduta ristretta ai Professori di I fascia:

1. Proposta di commissione del concorso per il passaggio da RTDB a professore di II fascia - SSD ING-IND/15 codice procedura [PARUTDb.DMMM.22.13](#);

Il Presidente informa che, con D.R. n. 867 del 04.08.2022, è stata indetta la procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010, ai fini della chiamata a professore di II fascia del dott. Vito Modesto Manghisi nel SSD ING-IND/15. Pertanto, è necessario che il Consiglio proponga una rosa di nomi tra i quali il Rettore individuerà i componenti della commissione per la successiva designazione.

Il settore propone che la Commissione sia formata dai seguenti professori:

- DI ANGELO Luca, Professore ordinario, ING-IND/15 - Disegno e metodi dell'ingegneria industriale, Dipartimento Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia, Università degli Studi dell'Aquila, in qualità di membro designato dal Dipartimento;
- CAPPETTI Nicola, Professore ordinario, ING-IND/15 - Disegno e metodi dell'ingegneria industriale, Dipartimento di Ingegneria Industriale/DIIN, Università degli Studi di Salerno;
- GOVERNI Lapo, Professore ordinario, ING-IND/15 - Disegno e metodi dell'ingegneria industriale, Dipartimento di Ingegneria Industriale. Università degli Studi di Firenze;
- LEALI Francesco, Professore ordinario, ING-IND/15 - Disegno e metodi dell'ingegneria industriale, Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia;

- VEZZETTI Enrico, Professore ordinario, ING-IND/15 - Disegno e metodi dell'ingegneria industriale, Department of Management and Production Engineering, Politecnico di Torino.

Al termine della relazione, il Consiglio,

Valutata la proposta elaborata dal Settore ING-IND/15;

Ritenuto che la Commissione di valutazione proposta soddisfa i requisiti dell'art. 5 comma 3 del Regolamento di Ateneo per la disciplina delle chiamate dei professori di prima e seconda fascia", che all'art. 5 specifica le modalità di costituzione e funzionamento delle Commissioni di valutazione,

all'unanimità approva la proposta del SSD ING-IND/15, così come presentata.

Non essendoci altro da discutere, la seduta ristretta ai Professori di I fascia è sciolta alle ore 16:11.

Seduta ristretta ai professori di I e II fascia

Alle ore 16:12 il Presidente, nella persona del Direttore Pro Tempore, Prof. Giuseppe Carbone, accerta la presenza dei seguenti componenti del Consiglio in seduta ristretta ai Professori di I e II fascia e ai ricercatori:

N.		COGNOME	Nome	Note	Pres.	Gius.	Ass.
1	Prof.	AFFERRANTE	Luciano		X		
2	Prof.	ALBINO	Vito			X	
3	Prof.	AMIRANTE	Riccardo		X		
4	Prof.	CAMPOREALE	Sergio		X		
5	Prof.	CARBONE	Giuseppe		X		
6	Prof.	CASALINO	Giuseppe		X		
7	Prof.	CASAVOLA	Caterina		X		
8	Prof.	CIAVARELLA	Michele		X		
9	Prof.	COCLITE	Giuseppe Maria			X	
10	Prof.	DASSISTI	Michele			X	
11	Prof.	DE PALMA	Pietro		X		
12	Prof.	DEMELIO	Giuseppe Pompeo		X		
13	Prof.	DE TULLIO	Marco Donato		X		
14	Prof.	GALANTUCCI	Luigi Maria		X		
15	Prof.	GALIETTI	Umberto	Entra alle 16:15	X		

16	Prof.	GARAVELLI	Achille Claudio			X	
17	Prof.	GIANNOCCARO	Ilaria Filomena		X		
18	Prof.	GORGOGGLIONE	Michele		X		
19	Prof.	GRECO	Carlo			X	
20	Prof.	LAMBERTI	Luciano			X	
21	Prof.	MANTRIOTA	Giacomo		X		
22	Prof.	MASIELLO	Antonio			X	
23	Prof.	MESSENI PETRUZZELLI	Antonio		X		
24	Prof.	MOSSA	Giorgio		X		
25	Prof.	PALAGACHEV	Dian Kostadinov		X		
26	Prof.	PALUMBO	Gianfranco		X		
27	Prof.	PASCAZIO	Giuseppe			X	
28	Prof.	PERCOCO	Gianluca		X		
29	Prof.	POMPONIO	Alessio		X		
30	Prof.	PONTRANDOLFO	Pierpaolo		X		
31	Prof.	SOLIMINI	Sergio		X		
32	Prof.	SPINA	Roberto			X	
33	Prof.	TRICARICO	Luigi		X		
34	Prof.	UVA	Antonio Emmanuele			X	
Prof. II Fascia							
35	Prof.ssa	AGUGLIA	Angela		X		
36	Prof.ssa	BARTOLO	Rossella		X		
37	Prof.ssa	BENEDETTINI	Ornella Giuseppina			X	
38	Prof.	BOCCACCIO	Antonio			X	
39	Prof.	BOTTIGLIONE	Francesco	Entra alle 16:30	X		

40	Prof.ssa	CAMPANELLI	Sabina Luisa			X	
41	Prof.	CAPONIO	Erasmus		X		
42	Prof.	CARBONARA	Nunzia		X		
43	Prof.	CHERUBINI	Stefania		X		
44	Prof.	CINEFRA	Maria		X		
45	Prof.	CSAJBOK	Bence			X	
46	Prof.	DAMBROSIO	Lorenzo		X		
47	Prof.ssa	DANGELICO	Rosa Maria		X		
48	Prof.	D'AVENIA	Pietro		X		
49	Prof.	DE FILIPPIS	Luigi Alberto Ciro		X		
50	Prof.	DEVILLANOVA	Giuseppe		X		
51	Prof.	DIGIESI	Salvatore		X		
52	Prof.ssa	FABBIANO	Laura		X		
53	Prof.	FIorentINO	Michele			X	
54	Prof.	FOGLIA	Mario, Massimo	Esce alle 17:00	X		
55	Prof.	IAVAGNILIO	Raffaello Pio			X	
56	Prof.	LAVECCHIA	Fulvio		X		
57	Prof.	MADDALENA	Francesco		X		
58	Prof.	ORESTA	Paolo		X		
59	Prof.	PANNIELLO	Umberto		X		
60	Prof.	PAPPALETTERA	Giovanni			X	
61	Prof.	PAPANGELO	Antonio	Entra alle 16:30.	X		
62	Prof.	PAVESE	Francesco		X		
63	Prof.ssa	PELLEGRINO	Roberta	Entra alle 16.30.	X		
64	Prof.	PUTIGNANO	Carmine		X		

65	Prof.	REINA	Giulio	Esce alle 17:15	X		
66	Prof.	ROTOLO	Daniele			X	
67	Prof.	SCOZZI	Barbara		X		
68	Prof.	SORIA	Leonardo	Entra alle 16:40.	X		
69	Prof.	TORRESI	Marco		X		
70	Prof.	TRENTADUE	Bartolomeo			X	
71	Prof.ssa	VANNELLA	Giuseppina		X		
Segretario							
72	Dott.ssa	MARTINELLI	Renata		X		

Il Presidente, verificata la presenza del numero legale dei componenti, dichiara aperti i lavori del Consiglio in seduta ristretta ai Professori di I fascia e II fascia:

2. Medaglioni per l'attivazione delle procedure di reclutamento di RTDA a valere su fondi PNRR;

Il Presidente illustra al Consiglio la nota trasmessa dall'Amministrazione Centrale, nella persona del Direttore Generale dott. Spataro, allegata al presente verbale (allegato 1 al P2), relativa al reclutamento di RTDA e PhD nell'ambito del CN Mobilità Sostenibile, con cui si autorizzano i Dipartimenti, nelle more dell'adozione dei provvedimenti di accertamento delle disponibilità finanziarie di progetto, ad avviare le attività preordinate al reclutamento.

Il Presidente, pertanto, invita il Prof. Torresi a relazionare in merito alla attivazione della procedura per il reclutamento di un RTDA nel SSD ING-IND/08. Il Professor Marco Torresi, in qualità di coordinatore nazionale dello Spoke 14 (Hydrogen and New Fuels), nell'ambito del Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile - PNRR, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU" (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS, denominato MOST) - CUP: D93C22000410001, al fine del raggiungimento della prima milestone del progetto (che prevede il reclutamento di almeno 2 dei 4 RTDA previsti per il Politecnico di Bari sullo Spoke 14), nonché per le esigenze del progetto *de quo*, chiede in coordinamento con il Prof. Sergio Mario Camporeale (componente del gruppo di ricerca dello Spoke 14) l'attivazione di una procedura per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato di tipologia A ex. Art. 24, comma 3, lett. A) Legge N. 240/2010 nel SSD ING-IND/08-Macchine a Fluido e sottopone all'approvazione del Consiglio di Dipartimento il medaglione come di seguito riportato:

Posti	1 RTDA
Dipartimento	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
Sede di servizio	Politecnico di Bari - Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
Area scientifica e/o macrosettore	09/C – Ingegneria energetica, termo-meccanica e nucleare
Settore concorsuale	09/C1 – Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente (Italiano)

Settore scientifico-disciplinare	ING-IND/08 – Macchine a Fluido (<i>Italiano</i>)
Responsabile della linea di ricerca	Prof. Marco Torresi
Responsabile attività	Prof. Sergio Mario Camporeale
Attività oggetto del contratto (ITA)	<p>La/Il candidata/o vincitrice/vincitore sarà impegnata/o nel progetto PNRR del Centro Nazionale sulla Mobilità Sostenibile (MOST) e, in particolare, nelle attività dello Spoke 14 (Idrogeno e Nuovi Combustibili), in cui si prevede di studiare l'intera filiera di produzione, distribuzione, stoccaggio e utilizzo dell'idrogeno verde e dei nuovi combustibili (biocarburanti, e-fuel e SAF) per una mobilità sostenibile (compresi i processi di combustione nei sistemi di propulsione che utilizzano idrogeno green, biocarburanti, e-fuel e SAF e loro miscele con combustibili gassosi caratterizzati da basse emissioni di CO₂, celle a combustibile, strategie di gestione dell'energia nelle comunità energetiche, nelle hydrogen valley e per i singoli attori, sostenibilità dell'impiego su larga scala dell'idrogeno verde e dei nuovi combustibili per la mobilità e riciclaggio di materie prime strategiche) con l'obiettivo di creare una rete di laboratori e centri di ricerca, dimostratori e prototipi.</p> <p>Inoltre, l'attività di ricerca del candidato sarà incentrata sullo studio di problemi specifici dell'Ambito Scientifico Universitario Italiano ING-IND/08 o in quello affine ING-IND/09.</p>
Obiettivi di produttività scientifica (ITA)	Realizzazione di attività di ricerca accompagnate da deposito di eventuali brevetti, presentazioni a convegni Nazionali ed Internazionali nonché pubblicazioni su riviste Nazionali e Internazionali di alto profilo sui temi specifici descritti nel Progetto PNRR del Centro Nazionale sulla Mobilità Sostenibile (MOST), Spoke 14, e in particolare relativi ai Work Package: WP3 (Task 3.4 - Fuel cells for mobility; Task 3.5 - Efficiency improvement and environmental impact reduction of reciprocating Internal Combustion Engine e Task 3.6 - Hydrogen for aeronautic propulsive applications) e al WP4 (Task 4.3 - technologies for on-board fuel systems)
Attività didattica (ITA)	Eventuale assegnazione fino a un massimo di 6 CFU in insegnamenti afferenti al SSD ING-IND/08 o in quello affine ING-IND/09, da tenersi presso la sede di Bari e/o di Taranto. Le modalità consistono nello svolgimento, oltre che di attività didattica, di eventuali esercitazioni, assistenza agli studenti, partecipazione alle procedure di verifica del profitto e finali nell'ambito degli insegnamenti afferenti al SSD ING-IND/08 e/o in quello affine ING-IND/09, per un massimo di 350 h/anno.
Competenze richieste	Documentata attività di ricerca nel settore della combustione e/o delle fuel cell e/o della propulsione
Lingua straniera richiesta	Inglese
N. max pubblicazioni da presentare per la valutazione	10 (dieci)
Competenze informatiche richieste	Sviluppo di codici in linguaggio FORTRAN, Matlab, Python e/o altri; Conoscenza di software di simulazione numerica per applicazioni di termofluidodinamica, quali, ad esempio, Ansys FLUENT, Star CCM+, OpenFoam, e/o altri
Requisiti specifici di ammissione	Dottorato di Ricerca riguardante tematiche nel settore della combustione e/o delle fuel cell e/o della propulsione

Number of academic positions	1 RTDA
Department	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
Place of work	Politecnico di Bari - Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
Group of Academic Recruitment Fields	09/C – Ingegneria energetica, termo-meccanica e nucleare
Academic recruitment field	09/C1 – Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente
Academic Discipline	ING-IND/08 – Macchine a Fluido
Research line manager	Prof. Marco Torresi
Responsible of research activities	Prof. Sergio Mario Camporeale
Research activities to be conducted	<p>The candidate will be involved in the PNRR project of the National Center on Sustainable Mobility (MOST) and, in particular, in the activity of Spoke 14 (Hydrogen and New Fuels), in which it is planned to study the entire production chain, distribution, storage, and usage of green hydrogen and new fuels (biofuels, e-fuels, and SAFs) for a sustainable mobility (including combustion process in propulsion systems employing pure hydrogen, biofuel, e-fuel and SAF, and blends with low-carbon gaseous fuels, fuel cells, energy management strategies for energy communities, hydrogen valleys and single actors, sustainability of large-scale deployment of green hydrogen and innovative fuels for mobility, and recycling of strategic raw material) with the aim of create a network of laboratories and research centers, demonstrators, and prototypes.</p> <p>Moreover, the candidate's research activity will focus on the study of specific problems of the Italian University Scientific Field ING-IND/08 or in the similar one ING-IND/09.</p>
Scientific Productivity Goals	Implementation of research activities accompanied by the filing of patents, presentations at national and international conferences as well as publications in national and international highly ranked journals on the specific topics described in the PNRR project of the National Center on Sustainable Mobility (MOST), Spoke 14, and in particular relating to Work Packages: WP3 (Task 3.4 - Fuel cells for mobility; Task 3.5 - Efficiency improvement and environmental impact reduction of reciprocating Internal Combustion Engine, and Task 3.6 - Hydrogen for aeronautic propulsive applications) and WP4 (Task 4.3 - technologies for on-board fuel systems).
Teaching commitments	Possible assignment of up to a maximum of 6 CFU in courses related to the SSD ING-IND / 08 or in the similar one ING-IND / 09, to be held at the Bari and/or Taranto offices. The modalities consist of carrying out, in addition to teaching activities, any exercises, assistance to students, participation in the procedures for verifying the results and final in the course of teaching pertaining to the SSD ING-IND / 08 or in the similar one ING-IND/09, for a maximum of 350 h / year.
Required Skills	Documented research activity in the field of combustion and/or fuel cells and/or Internal Combustion Engines
Foreign language required	English
Maximum Number of publications to be submitted for the evaluation	10 (ten)
IT skills required	<p>Development of FORTRAN, Matlab, python, and/or other language codes;</p> <p>Expertise in numerical simulation for thermo-fluid dynamic applications, using CFD code such as, Ansys FLUENT, Star CCM+, OpenFoam,</p>

	and/or others
Method of ascertaining the degree of knowledge of English	PhD on topics in the sectors of combustion and/or fuel cell and/or propulsion

Al termine della relazione, il presidente pone ai voti la proposta.

Il Consiglio, all'unanimità,

VALUTATA	la proposta di medaglione presentata,
VERIFICATA	la coerenza del profilo con le declaratorie del rispettivo settore scientifico disciplinare e con il rispettivo progetto presentato
CONSIDERATO	che il profilo proposto soddisfa le esigenze di fabbisogno didattico e di ricerca del Dipartimento,
VISTA	la nota trasmessa dall'Amministrazione Centrale, nella persona del Direttore Generale dott. Spataro, allegata al presente verbale (allegato 1 al P2), relativa al reclutamento di RTDA e PhD nell'ambito del CN Mobilità Sostenibile, con cui si autorizzano i Dipartimenti, nelle more dell'adozione dei provvedimenti di accertamento delle disponibilità finanziarie di progetto, ad avviare le attività preordinate al reclutamento

propone, subordinatamente alle verifiche che l'amministrazione centrale condurrà per accertare le disponibilità finanziarie di progetto sulle quali far gravare la spesa, l'attivazione di n. 1 posto RDTA ING-IND/08 – Macchine a Fluido, approvandone il profilo scientifico e didattico così come illustrato.

Il Presidente invita il Prof. Torresi a relazionare in merito alla attivazione della procedura per il reclutamento di un RTDA nel SSD ING-IND/14. Il Professor Marco Torresi, in qualità di coordinatore nazionale dello Spoke 14 (Hydrogen and New Fuels), nell'ambito del Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile - PNRR, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU" (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – CNMS, denominato MOST) - CUP: D93C22000410001, al fine del raggiungimento della prima milestone del progetto (che prevede il reclutamento di almeno 2 dei 4 RTDA previsti per il Politecnico di Bari sullo Spoke 14), nonché per le esigenze del progetto *de quo*, chiede in coordinamento con la Prof.ssa Claudia Barile (componente del gruppo di ricerca dello Spoke 14) l'attivazione di una procedura per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato di tipologia A ex. Art. 24, comma 3, lett. A) Legge N. 240/2010 nel SSD ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine e sottopone all'approvazione del Consiglio di Dipartimento il medaglione come di seguito riportato:

Posti	1 RTDA
Dipartimento	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
Sede di servizio	Politecnico di Bari - Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
Area scientifica e/o macrosettore	09/A – Ingegneria meccanica, aerospaziale e navale
Settore concorsuale	09/A3 – Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia
Settore scientifico-disciplinare	ING-IND/14 – Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine
Responsabile della linea di ricerca	Prof. Marco Torresi
Responsabile dell'attività di ricerca	Prof.ssa Claudia Barile

Attività oggetto del contratto (ITA)	<p>La/Il candidata/o vincitrice/vincitore sarà impegnata/o nel progetto PNRR del Centro Nazionale sulla Mobilità Sostenibile (MOST) e, in particolare, nella attività dello Spoke 14 (Idrogeno e Nuovi Combustibili), in cui si prevede di studiare e progettare le prestazioni e il comportamento meccanico dei serbatoi di contenimento di idrogeno realizzati con materiali avanzati, con particolare riferimento ai materiali compositi, con l'obiettivo di rispettare i requisiti essenziali di sicurezza previsti per questo tipo di applicazione.</p> <p>La ricerca del candidato vincitore sarà quindi incentrata sullo studio di problematiche caratteristiche del SSD ING-IND/14, ovvero:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo studio e l'approfondimento di conoscenze in merito ai materiali compositi di nuova generazione a basso impatto ambientale (polimeri riciclabili, fibre naturali, ecc.) e al testing con procedure tradizionali e ad-hoc; - la messa a punto di metodologie e approcci per la misura sperimentale delle sollecitazioni su provini e/o componenti utilizzando strumentazioni specifiche (acustiche, ottiche, ultrasoniche, ecc.). - lo sviluppo di strategie di progettazione supportate da metodi di caratterizzazione meccanica avanzata, inclusive di tecniche a campo intero ad alta sensibilità e a strumenti di analisi del danneggiamento automatizzati e basati su algoritmi di intelligenza artificiale.
Obiettivi di produttività scientifica (ITA)	Realizzazione di attività di ricerca accompagnate da deposito di eventuali brevetti, presentazioni a convegni Nazionali ed Internazionali nonché pubblicazioni su riviste Nazionali e Internazionali di alto profilo sui temi specifici descritti nel Progetto PNRR del Centro Nazionale sulla Mobilità Sostenibile (MOST), Spoke 14, e in particolare relativi ai Work Package: WP2 – Distribution (Task 2.1 - Safety of hydrogen networks e Task 2.2 - Hydrogen storage and distribution) e WP4 – On board Management (Task 4.2 - Materials and technologies for on-board fuel storage)
Attività didattica (ITA)	Eventuale assegnazione fino a un massimo di 6 CFU in insegnamenti afferenti al SSD ING-IND/14, da tenersi presso le sedi di Bari e/o di Taranto. Le modalità consistono nello svolgimento, oltre che di attività didattica, di eventuali esercitazioni, assistenza agli studenti, partecipazione alle procedure di verifica del profitto e finali nell'ambito insegnamenti afferenti al SSD ING-IND/14, per un massimo di 350 h/anno.
Competenze richieste	Applicazione delle principali tecniche di analisi sperimentale delle sollecitazioni; modellazione e analisi agli elementi finiti
Lingua straniera richiesta	Inglese
N. max pubblicazioni da presentare per la valutazione	10 (dieci)
Competenze informatiche richieste	Sviluppo di codici in linguaggio Matlab; Conoscenza di software di simulazione numerica per applicazioni strutturali, quali, ad esempio, Ansys MDPL, Abacus, e/o altri
Requisiti specifici di ammissione	Dottorato di Ricerca riguardante tematiche nel settore ING-IND/14 con particolare riferimento alla progettazione e alla caratterizzazione meccanica con tecniche sperimentali.

Number of academic positions	1 RTDA
Department	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
Place of work	Politecnico di Bari - Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
Group of Academic Recruitment Fields	09/A – Ingegneria meccanica, aerospaziale e navale
Academic recruitment field	09/A3 – Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia
Academic Discipline	ING-IND/14 – Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine
Research line manager	Prof. Marco Torresi
Responsible of research activities	Prof.ssa Claudia Barile
Specific duties of the researcher (job description)	<p>The winning candidate will be involved in the PNRR project of the National Center on Sustainable Mobility (MOST) and, in particular, in the activity of Spoke 14 (Hydrogen and New Fuels), in which it is planned to study and design the performance and the mechanical behavior of hydrogen tanks manufactured by advanced materials, with particular reference to the composite ones, with the aim of complying with the essential safety requirements for this type of applications.</p> <p>The research activity of the investigator will be focused on the study of the typical problems of the ING-IND/14 SSD, namely:</p> <ul style="list-style-type: none"> - the study and the deepening of knowledge about new generation composite materials with low environmental impact (recyclable polymers, natural fibers, etc.) and testing with traditional and ad-hoc procedures - the development of methodologies and approaches for measuring the stresses on specimens and/or components using specific instruments (acoustic, optical, ultrasonic, etc.). - the development of design strategies supported by advanced characterization methods, including high-sensitivity full-field techniques and automated damage analysis tools based on artificial intelligence algorithms.
Scientific productivity objectives	Implementation of research activities accompanied by the filing of patents, presentations at national and international conferences as well as publications in national and international highly ranked journals on the specific topics described in the PNRR project of the National Center on Sustainable Mobility (MOST), Spoke 14, and in particular relating to Work Package: WP2 - Distribution (Task 2.1 - Safety of hydrogen networks and Task 2.2 - Hydrogen storage and distribution), and WP4 - On board Management (Task 4.2 - Materials and technologies for on-board fuel storage).
Teaching activities	Possible assignment of up to a maximum of 6 CFU in courses related to the SSD ING-IND/14, to be held at the Bari and/or Taranto offices. The modalities consist of carrying out, in addition to teaching activities, any exercises, assistance to students, participation in the procedures for verifying the results and final in the course of teaching pertaining to the SSD ING-IND/14, for a maximum of 350 h/year.
Skills required	Application of the main experimental stress analysis techniques; finite element modeling and analysis
Foreign language required	English
Maximum Number of publications to be submitted for the evaluation	10 (ten)

IT skills required	Development of codes in Matlab language; Expertise in numerical simulation for structural applications, using software such as, for example, Ansys MDPL, Abacus, and/or others
Method of ascertaining the degree of knowledge of English	PhD on topics in the sectors ING-IND / 14 with reference to design and mechanical characterization by means of experimental techniques

Al termine della relazione, il presidente pone ai voti la proposta.

Il Consiglio, all'unanimità,

VALUTATA la proposta di medaglione presentata,

VERIFICATA la coerenza del profilo con le declaratorie del rispettivo settore scientifico disciplinare e con il rispettivo progetto presentato

CONSIDERATO che il profilo proposto soddisfa le esigenze di fabbisogno didattico e di ricerca del Dipartimento,

VISTA la nota trasmessa dall'Amministrazione Centrale, nella persona del Direttore Generale dott. Spataro, allegata al presente verbale (allegato 1 al P2), relativa al reclutamento di RTDA e PhD nell'ambito del CN Mobilità Sostenibile, con cui si autorizzano i Dipartimenti, nelle more dell'adozione dei provvedimenti di accertamento delle disponibilità finanziarie di progetto, ad avviare le attività preordinate al reclutamento

propone, subordinatamente alle verifiche che l'amministrazione centrale condurrà per accertare le disponibilità finanziarie di progetto sulle quali far gravare la spesa, l'attivazione di n. 1 posto RTDA ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine, approvandone il profilo scientifico e didattico così come illustrato.

Il Presidente, pertanto, invita il Prof. Gianfranco Palumbo a relazionare in merito alla attivazione della procedura per il reclutamento di un RTDA nel SSD ING-IND/16. Il Prof. Gianfranco Palumbo, in qualità di responsabile scientifico dello Spoke11 (Innovative Materials and Lightweighting), nell'ambito del CN – Mobilità Sostenibile (MOST), PNRR, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 “Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies” finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU” (Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile) - CUP: D93C22000410001, al fine del raggiungimento della prima milestone del progetto che prevede il reclutamento di n. 1 dei n. 2 RTDA previsti per il Politecnico di Bari sullo Spoke 11, nonché per le esigenze del progetto *de quo*, chiede l'attivazione di una procedura per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato di tipologia A ex. Art. 24, comma 3, lett. A) Legge N. 240/2010 nel SSD ING-IND/16- Tecnologie e Sistemi Di Lavorazione e sottopone all'approvazione del Consiglio di Dipartimento il medaglione come di seguito riportato:

Posti	1 RTDA
Dipartimento	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
Sede di servizio	Politecnico di Bari - Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
Area scientifica e/o macrosettore	09/B – Ingegneria manifatturiera, impiantistica e gestionale
Settore concorsuale	09/B1 – Tecnologie e Sistemi Di Lavorazione (Italiano)
Settore scientifico-disciplinare	ING-IND/16 – Tecnologie e Sistemi Di Lavorazione (<i>Italiano</i>)
Responsabile della linea di ricerca	Prof. Gianfranco Palumbo

Attività oggetto del contratto (ITA)	<p>Il candidato vincitore sarà impegnato nel progetto PNRR del centro nazionale sulla Mobilità Sostenibile e, in particolare, nelle attività dello Spoke 11 (Materiali innovativi e alleggerimento), in cui si prevede di investigare differenti tipologie di materiali (tra cui leghe di Alluminio di varie famiglie nonché Leghe di Magnesio) con l'obiettivo di alleggerire i componenti per ridurre i consumi. La ricerca del candidato vincitore sarà quindi incentrata sullo studio di problematiche caratteristiche del SSD ING-IND16, ovvero:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo sviluppo di strategie produttive che permettano l'implementazione delle leghe leggere e/o l'efficientamento dei processi produttivi attraverso tecniche basate su riscaldamento e/o deformazione per la modifica locale delle proprietà del materiale in grado di ampliare la finestra operativa di processi di deformazione plastica di lamiera sia standard che innovativi, quali per es. la formatura incrementale o la formatura con mezzi flessibili (Idroformatura con olio, Idroformatura con fluidi Magnetoreologici, Formatura con Gas). - la definizione di metodologie per il riciclo di componenti a fine vita per la riduzione dell'impatto ambientale basate non sulla fusione del materiale ma sulla possibilità di cambiare la loro geometria (<i>reshaping</i>) grazie all'adozione di opportuni processi di formatura di lamiere. - lo sviluppo di strategie produttive che permettano l'implementazione delle leghe leggere e/o l'efficientamento dei processi produttivi attraverso il miglioramento delle condizioni di lubrificazione durante i processi di formatura grazie alla realizzazione di opportuni trattamenti superficiali.
Obiettivi di produttività scientifica (ITA)	<p>Realizzazione di attività di ricerca accompagnate da deposito di eventuali brevetti, presentazioni a convegni Nazionali ed Internazionali nonché pubblicazioni su riviste Nazionali e Internazionali sui temi specifici descritti nel Progetto PNRR Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile–CNMS, Spoke 11, ed in particolare relativi ai seguenti WP</p> <p>WP2 (Lightweight and sustainable design) WP3 (Light Metals) WP7 (Dissemination & Exploitation)</p> <p>Per la valutazione, con cadenza al massimo bimestrale, il ricercatore dovrà presentare al responsabile scientifico della linea di ricerca una relazione dettagliata sulle attività svolte e dovrà presentare mensilmente un time-sheet con la descrizione dell'impegno orario giornaliero.</p>
Attività didattica (ITA)	<p>Eventuale assegnazione fino ad un massimo di 6 CFU in insegnamenti afferenti al SSD ING-IND/16, in cui la procedura è bandita. Le modalità consistono nello svolgimento, oltre che di attività didattica, di eventuali esercitazioni, assistenza agli studenti, partecipazione alle procedure di verifica del profitto e finali nell'ambito insegnamenti afferenti al SSD ING-IND/16. Il complessivo di numero di didattica è regolato dai vincoli e specifiche norme nazionali.</p>
Competenze richieste	<ol style="list-style-type: none"> 1. Metodologie per la caratterizzazione del comportamento meccanico e deformativo di materiali metallici, sia in campo plastico che superplastico, sia a freddo che a caldo, sia su lamiere monolitiche che su lamiere caratterizzate da una variazione locale delle proprietà; 2. conoscenza approfondita dei processi di alterazione locale delle proprietà nonché di produzione basati sia su deformazione di lamiere (in particolare quelli non convenzionali, quali per es. l'Idroformatura con olio, l'Idroformatura con fluidi Magnetoreologici, la Formatura con Gas, la formatura

	<p>incrementale) sia di deformazione massiva (in particolare la laminazione) nonché della loro modellazione per mezzo di simulazione numerica agli elementi finiti;</p> <p>3. capacità di progettare, condurre ed elaborare i risultati, in accordo con normative internazionali, di test sperimentali per la caratterizzazione del comportamento meccanico e deformativo (in campo plastico e superplastico)</p>
Lingua straniera richiesta	<p>Inglese</p> <p>L'accertamento avverrà sulla base delle pubblicazioni scientifiche in lingua inglese del candidato. La Commissione potrà eventualmente accertare il grado di conoscenza della lingua inglese anche mediante colloquio in presenza.</p>
N. max pubblicazioni da presentare per la valutazione	10
Competenze informatiche richieste	<ul style="list-style-type: none"> - codici commerciali agli elementi finiti Abaqus e Comsol; - codici di programmazione per la compilazione di user subroutines - ambiente di ottimizzazione modeFRONTIER - software per la modellazione solida 3D (CATIA, Solidworks); - software di correlazione digitale di immagini - software di programmazione testXpert - ambiente di sviluppo integrato LabVIEW - pacchetto Office 365
Requisiti specifici di ammissione	Dottorato di ricerca in Ingegneria Meccanica e Gestionale o equivalente (<i>Italiano</i>)

Number of academic positions	1 RTDA
Department	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
Place of work	Politecnico di Bari - Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
Group of Academic Recruitment Fields	09/B – Ingegneria manifatturiera, impiantistica e gestionale
Academic recruitment field	09/B1 – Tecnologie e Sistemi Di Lavorazione (Italiano)
Academic Discipline	ING-IND/16 – Tecnologie e Sistemi Di Lavorazione (<i>Italiano</i>)
Research line manager	Prof. Gianfranco Palumbo
Research activities to be conducted	<p>The selected candidate will be involved in the PNRR project of the Sustainable Mobility Center and, in particular, in the activities of Spoke 11 (Innovative Materials and Lightweighting), in which different types of materials (including different Aluminum alloys as well as Magnesium Alloys) are expected to be investigated with the aim of lightweighting the components for reducing, in turn, consumptions. The selected candidate's research will therefore focus on topics belonging to the SSD ING-IND16, namely:</p> <ul style="list-style-type: none"> - the development of production strategies that allow the implementation of light alloys and/or the efficiency of production processes through techniques based on heating and/or deformation for the local modification of material properties capable to improve the workability window of both standard and innovative sheet metal forming processes, e.g., incremental forming or forming using flexible media (Hydroforming using Oil, Hydroforming using Magnetheological Fluids, Gas Forming). - the definition of methodologies for recycling end-of-life components to reduce environmental impact based on the possibility of changing their geometry (reshaping) through the adoption of appropriate sheet metal forming processes instead of melting the material. - the development of production strategies that enable the implementation of light alloys and/or the efficiency of production processes by improving lubrication conditions during forming processes through the adoption of appropriate surface treatments.
Scientific Productivity Goals	<p>Research activities followed by patents' application, participation to National and International conferences as well as publications in National and International journals about the specific topics described in the Project PNRR National Center for Sustainable Mobility-CNMS, Spoke 11, and in particular about the activities of the following WPs</p> <p>WP2 (Lightweight and sustainable design) WP3 (Light Metals) WP7 (Dissemination & Exploitation)</p> <p>Every two months, the researcher will prepare and submit to the project coordinator a detailed report about his/her research activities. The researched will also have to prepare a monthly time-sheet reporting the daily hours dedicated to the project activities.</p>
Teaching commitments	<p>Possible assignment of maximum 6 ECTS in subjects belonging to the Scientific Sector ING-IND/16, in which the present procedure is presented. In addition to teaching, the selected candidate will be involved in exercises, student assistance, participation to examinations procedures of the courses of the Scientific Sector ING-IND/16. The total teaching effort is defined according to national limits and rules.</p>
Required Skills	<ol style="list-style-type: none"> 1. Methodologies for characterizing the mechanical and strain behavior of metallic materials, both in plastic and superplastic

	<p>conditions, in both cold and warm/hot conditions, of monolithic sheets as well as of sheets having a local alteration of their properties;</p> <p>2. In-depth knowledge of processes for the local alteration of material properties as well as of sheet metal forming processes (in particular non-conventional ones, e.g., Hydroforming using Oil, Hydroforming using Magnetorheological Fluids, Gas Forming, Incremental Forming) and bulk metal forming processes (e.g., rolling) as well as of their modeling by means of finite element simulations;</p> <p>3. Ability to design, conduct and analyze the results, in accordance with the international Standards, of experimental tests for the characterization of mechanical and strain behavior (in plastic and superplastic conditions)</p>
Foreign language required	<p>English</p> <p>The evaluation will be carried out adopting the scientific publications in English language of the candidate. If needed, the evaluation committee will eventually verify the English language knowledge through an examination in person.</p>
Maximum Number of publications to be submitted for the evaluation	10 (ten)
IT skills required	<ul style="list-style-type: none"> - codici commerciali agli elementi finiti Abaqus e Comsol; - codici di programmazione per la compilazione di user subroutines - ambiente di ottimizzazione modeFRONTIER - software per la modellazione solida 3D (CATIA, Solidworks); - software di correlazione digitale di immagini - software di programmazione testXpert - ambiente di sviluppo integrato LabVIEW - pacchetto Office 365
Method of ascertaining the degree of knowledge of English	PhD in Mechanical and Management Engineering or equivalent (<i>English</i>)

Al termine della relazione, il presidente pone ai voti la proposta.

Il Consiglio, all'unanimità,

VALUTATA la proposta di medaglione presentata,

VERIFICATA la coerenza del profilo con le declaratorie del rispettivo settore scientifico disciplinare e con il rispettivo progetto presentato

CONSIDERATO che il profilo proposto soddisfa le esigenze di fabbisogno didattico e di ricerca del Dipartimento,

VISTA la nota trasmessa dall'Amministrazione Centrale, nella persona del Direttore Generale dott. Spataro, allegata al presente verbale (allegato 1 al P2), relativa al reclutamento di RTDA e PhD nell'ambito del CN Mobilità Sostenibile, con cui si autorizzano i Dipartimenti, nelle more dell'adozione dei provvedimenti di accertamento delle disponibilità finanziarie di progetto, ad avviare le attività preordinate al reclutamento,

propone, subordinatamente alle verifiche che l'amministrazione centrale condurrà per accertare le disponibilità finanziarie di progetto sulle quali far gravare la spesa, l'attivazione di n. 1 posto RTDA ING-IND/16 - Tecnologie e Sistemi Di Lavorazione, approvandone il profilo scientifico e didattico così come illustrato.

Il Presidente illustra al Consiglio la nota trasmessa dall'Amministrazione Centrale, nella persona del Direttore Generale dott. Spataro, allegata al presente verbale (allegato 2 al P2), relativa al reclutamento di RTDA e PhD nell'ambito del Partenariato Esteso 3A-ITALY, a valere sull'area tematica Made-in-Italy circolare e sostenibile, con cui si autorizzano i Dipartimenti, nelle more dell'adozione dei provvedimenti di accertamento delle disponibilità finanziarie di progetto, ad avviare le attività preordinate al reclutamento.

Il Presidente, pertanto, invita il Prof. Luigi Maria Galantucci a relazionare in merito alla attivazione della procedura per il reclutamento di un RTDA nel SSD ING-IND/16. Il Prof. Luigi Maria Galantucci, in qualità di responsabile scientifico dello Spoke 6 - Additive Manufacturing as Disruptive Enabler of the Twin Transition, nell'ambito del PE11 progetto 3A-ITALY, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU” – CUP: D93C22000920001, al fine del raggiungimento della seconda milestone del progetto che prevede il reclutamento di n. 2 RTDA previsti per il Politecnico di Bari sullo Spoke 6, nonché per le esigenze del progetto *de quo*, chiede in coordinamento con il Prof. Gianluca Percoco (componente del gruppo di ricerca dello Spoke 6) l'attivazione di una procedura per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato di tipologia A ex. Art. 24, comma 3, lett. A) Legge N. 240/2010 nel SSD ING-IND/16- Tecnologie e Sistemi Di Lavorazione e sottopone all'approvazione del Consiglio di Dipartimento il medaglione come di seguito riportato:

Posti	1 RTDA
Dipartimento	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
Sede di servizio	Politecnico di Bari - Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
Area scientifica e/o macrosettore	09/B – Ingegneria manifatturiera, impiantistica e gestionale
Settore concorsuale	09/B1 – Tecnologie e Sistemi Di Lavorazione (Italiano)
Settore scientifico-disciplinare	ING-IND/16 – Tecnologie e Sistemi Di Lavorazione (<i>Italiano</i>)
Responsabile della linea di ricerca	Prof. Luigi Maria Galantucci
Responsabile dell'attività di ricerca	Prof. Gianluca Percoco
Attività oggetto del contratto (ITA)	<p>Il candidato vincitore sarà impegnato nel progetto PNRR del Partenariato Esteso 11 «Made in Italy circolare e sostenibile» 3A-ITALY e, in particolare, nelle attività dello Spoke 6 (Additive Manufacturing as Disruptive Enabler of the Twin Transition). Questo Spoke prevede lo sviluppo di ricerche nell'ambito del settore delle tecnologie e dei sistemi di produzione, con particolare riguardo alla caratterizzazione di parti funzionali e/o funzionalizzate (ad es. attuatori, sensori), ottenute con processi di Additive Manufacturing. L'obiettivo è quello di modellare le proprietà meccaniche e tecnologiche delle parti ottenute con tecniche additive in funzione di materiali e strategie di stratificazione. La ricerca del candidato vincitore sarà quindi incentrata sullo studio di problematiche caratteristiche del SSD ING-IND16, ovvero:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacità di adattare le prove sperimentali per la caratterizzazione meccanica e tecnologica di parti in materiale polimerico e/o metallico, alle specifiche della tecnologia di produzione additiva selezionata - Individuazione e misura delle proprietà geometriche, meccaniche e tecnologiche di componenti funzionali e/o funzionalizzati ottenuti con tecnologie additive e confronto con quelle ottenute con processi

	<p>produttivi non additivi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Correlazione, anche attraverso tecniche di Artificial Intelligence, delle proprietà misurate alle diverse strategie di stratificazione adottate durante i processi di produzione additiva <p>L'attività riguarderà inoltre la stesura della documentazione richiesta ai fini della rendicontazione e la collaborazione al reperimento di nuovi finanziamenti di ricerca.</p>
Obiettivi di produttività scientifica (ITA)	Realizzazione di attività di ricerca accompagnate da deposito di eventuali brevetti, presentazioni a convegni Nazionali ed Internazionali nonché pubblicazioni su riviste Nazionali e Internazionali sui temi specifici descritti nel Progetto PNRR del Partenariato Esteso 11 «Made in Italy circolare e sostenibile» 3A-ITALY e, in particolare, nelle attività dello Spoke 6 (Additive Manufacturing as Disruptive Enabler of the Twin Transition).
Attività didattica (ITA)	Eventuale assegnazione fino ad un massimo di 6 CFU in insegnamenti afferenti al SSD ING-IND/16, in cui la procedura è bandita. Le modalità consistono nello svolgimento, oltre che di attività didattica, di eventuali esercitazioni, assistenza agli studenti, partecipazione alle procedure di verifica del profitto e finali nell'ambito insegnamenti afferenti al SSD ING-IND/16, per un massimo di 350 h/anno.
Competenze richieste	<p>4. In riferimento agli interessi scientifici generali e alle attività di ricerca in atto presso la sede, la posizione aperta è dedicata ad un candidato che dovrà avere esperienze e competenza scientifica, di tipo numerico-sperimentale (testimoniata da adeguati titoli e da pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali), nell'ambito della caratterizzazione meccanica e tecnologica dei materiali. Nello specifico, al candidato si chiede la conoscenza di: (i) codici ad elementi finiti multifisici per la progettazione di test meccanici e/o termo-meccanici adeguati alla caratterizzazione di parti ottenute con tecniche additive. (ii) Sistemi a correlazione di immagine digitale in grado di assistere test di caratterizzazione meccanica e studiare il comportamento deformativo in funzione delle strategie di produzione additiva. (iii) Sistemi di simulazione fisica per studiare, in parti metalliche ottenute con tecniche additive, la risposta a trattamenti termici o a sollecitazioni termo-meccaniche severe.</p> <p>5. Il candidato dovrà dimostrare di avere esperienza di collaborazione in progetti di ricerca e di trasferimento tecnologico</p>
Lingua straniera richiesta	<p>Inglese</p> <p>L'accertamento avverrà sulla base delle pubblicazioni scientifiche in lingua inglese del candidato. La Commissione potrà eventualmente accertare il grado di conoscenza della lingua inglese anche mediante colloquio in presenza.</p>
N. max pubblicazioni da presentare per la valutazione	10
Competenze informatiche richieste	Al candidato sono richieste competenze nell'utilizzo di codici commerciali di Computer Aided Design e di simulazione agli Elementi Finiti, nonché di strumenti di modellazione informatica in grado di correlare, attraverso superfici di risposta, krigging e/o reti neurali, le proprietà misurate sperimentalmente della parte ai parametri che caratterizzano la strategia di produzione di ogni materiale e tecnologia additiva oggetto di studio.
Requisiti specifici di ammissione	Dottorato di ricerca in Ingegneria meccanica e gestionale o equivalente (<i>Italiano</i>)

Number of academic positions	1 RTDA
Department	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
Place of work	Politecnico di Bari - Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
Group of Academic Recruitment Fields	09/B – Ingegneria manifatturiera, impiantistica e gestionale
Academic recruitment field	09/B1 – Tecnologie e Sistemi Di Lavorazione (Italiano)
Academic Discipline	ING-IND/16 – Tecnologie e Sistemi Di Lavorazione (<i>Italiano</i>)
Research line manager	Prof. Luigi Maria Galantucci
Responsible of research activities	Prof. Gianluca Percoco
Specific duties of the researcher (job description)	<p>The selected candidate will be involved in the PNRR project of the Extended Partnership no 11 “Circular and sustainable Made in Italy” – 3A-ITALY and, in particular, in the activities of the Spoke 6 (Additive Manufacturing as Disruptive Enabler of the Twin Transition). This Spoke involves the development of research in the field of technologies and production systems, with particular regard to the characterization of functional and/or functionalized parts (e.g. actuators, sensors) obtained with Additive Manufacturing processes. The aim is the modeling of the mechanical and technological properties of parts obtained with additive techniques as a function of materials and build-up strategies. The selected candidate's research will therefore focus on topics belonging to the SSD ING-IND16, namely:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ability to adapt the experimental tests for the mechanical and technological characterization of polymeric and/or metallic material parts, to the specifications of the selected additive manufacturing technology - Identification and measurement of the geometric, mechanical and technological properties of functional and/or functionalized components obtained with additive technologies and the comparison with those obtained with non-additive production processes - Correlation, also through Artificial Intelligence techniques, of the measured properties to the different build-up strategies adopted using the additive manufacturing processes <p>The activity will also concern the drafting of the documentation required for reporting purposes and collaboration in finding new research funding.</p>
Scientific productivity objectives	Research activities followed by patents' application, participation to National and International conferences as well as publications in National and International journals about the specific topics described in the Project PNRR project of the Extended Partnership no 11 “Circular and sustainable Made in Italy” – 3A-ITALY and, in particular, in the activities of the Spoke 6 (Additive Manufacturing as Disruptive Enabler of the Twin Transition)
Teaching activities	Possible assignment of maximum 6 ECTS in subjects belonging to the Scientific Sector ING-IND/16, in which the present procedure is presented. In addition to teaching, the selected candidate will be involved in exercises, student assistance, participation to examinations procedures of the courses of the Scientific Sector ING-IND/16, up to maximum 350 h/year.
Skills required	1. With reference to the general scientific interests and research activities in progress at the headquarters, the open position is dedicated to a candidate who must have scientific experience and competence of numerical-experimental type (proved by adequate qualifications and scientific publications on international journals), in the field of

	<p>mechanical and technological characterization of materials. Specifically, the candidate is required to have skills on: (i) multiphysics finite element codes for the mechanical and/or thermo-mechanical tests design suitable for the characterization of parts obtained with additive techniques. (ii) Digital image correlation systems capable of assisting mechanical characterization tests and studying deformation behavior as a function of additive manufacturing strategies. (iii) Physical simulation systems to study, in metal parts obtained with additive techniques, the response to heat treatments or severe thermo-mechanical cycles.</p> <p>2. The candidate must demonstrate having experience of collaboration in research and technology transfer projects.</p>
Foreign language required	<p>English</p> <p>The evaluation will be carried out adopting the scientific publications in English language of the candidate. If needed, the evaluation committee will eventually verify the English language knowledge through an examination in person.</p>
Maximum Number of publications to be submitted for the evaluation	10 (ten)
IT skills required	<p>The candidate is required to have skills in the use of Computer Aided Design and Finite Element simulation commercial codes, as well as of computer modeling tools capable of correlating, through response surfaces, krigging and/or neural networks, the experimentally measured part properties to parameters that characterize the production strategy of each selected material and additive technology.</p>
Method of ascertaining the degree of knowledge of English	PhD in Mechanical and Management Engineering or equivalent (English)

Al termine della relazione, il presidente pone ai voti la proposta.

Il Consiglio, all'unanimità,

VALUTATA la proposta di medaglione presentata,

VERIFICATA la coerenza del profilo con le declaratorie del rispettivo settore scientifico disciplinare e con il rispettivo progetto presentato

CONSIDERATO che il profilo proposto soddisfa le esigenze di fabbisogno didattico e di ricerca del Dipartimento,

VISTA la nota trasmessa dall'Amministrazione Centrale, nella persona del Direttore Generale dott. Spataro, allegata al presente verbale (allegato 2 al P2), relativa al reclutamento di RTDA e PhD nell'ambito **del Partenariato Esteso PE 11 progetto 3A-ITALY**, con cui si autorizzano i Dipartimenti, nelle more dell'adozione dei provvedimenti di accertamento delle disponibilità finanziarie di progetto, ad avviare le attività preordinate al reclutamento,

propone, subordinatamente alle verifiche che l'amministrazione centrale condurrà per accertare le disponibilità finanziarie di progetto sulle quali far gravare la spesa, l'attivazione di n. 1 posto RTDA ING-IND/16 - Tecnologie e Sistemi Di Lavorazione, approvandone il profilo scientifico e didattico così come illustrato.

Il Presidente, pertanto, invita il Prof. Luigi Maria Galantucci a relazionare in merito alla attivazione della procedura per il reclutamento di un RTDA nel SSD ING-IND/16. Il Prof. Luigi Maria Galantucci, in qualità di responsabile scientifico dello Spoke 6 - Additive Manufacturing as Disruptive Enabler of the Twin Transition, nell'ambito del PE11 progetto 3A-ITALY, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU” – CUP: D93C22000920001, al fine del raggiungimento della seconda milestone del progetto che prevede il reclutamento di n. 2 RTDA previsti per il Politecnico di Bari sullo Spoke 6, nonché per le esigenze del progetto *de quo*, chiede in coordinamento con la Prof.ssa Sabina Luisa Campanelli (componente del gruppo di ricerca dello Spoke 6) l'attivazione di una procedura per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato di tipologia A ex. Art. 24, comma 3, lett. A) Legge N. 240/2010 nel SSD ING-IND/16- Tecnologie e Sistemi Di Lavorazione e sottopone all'approvazione del Consiglio di Dipartimento il medaglione come di seguito riportato:

Posti	1 RTDA
Dipartimento	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
Sede di servizio	Politecnico di Bari - Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
Area scientifica e/o macrosettore	09/B – Ingegneria manifatturiera, impiantistica e gestionale
Settore concorsuale	09/B1 – Tecnologie e Sistemi Di Lavorazione (Italiano)
Settore scientifico-disciplinare	ING-IND/16 – Tecnologie e Sistemi Di Lavorazione (<i>Italiano</i>)
Responsabile della linea di ricerca	Prof. Luigi Maria Galantucci
Responsabile dell'attività di ricerca	Prof.ssa Sabina Luisa Campanelli
Attività oggetto del contratto (ITA)	<p>Il candidato vincitore sarà impegnato nel progetto PNRR del Partenariato Esteso 11 «Made in Italy circolare e sostenibile» - 3A-ITALY e, in particolare, nelle attività dello Spoke 6 (Additive Manufacturing as Disruptive Enabler of the Twin Transition), in cui si prevede di studiare nuove soluzioni e nuovi materiali per processi di Additive Manufacturing sostenibili. La ricerca del candidato vincitore sarà quindi incentrata sullo studio di problematiche caratteristiche del SSD ING-IND16, ovvero:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Processi di Additive Manufacturing - Sostenibilità manifatturiera - Qualità di prodotto/processo <p>L'attività riguarderà inoltre la stesura della documentazione richiesta ai fini della rendicontazione e la collaborazione al reperimento di nuovi finanziamenti di ricerca.</p>
Obiettivi di produttività scientifica (ITA)	Realizzazione di attività di ricerca accompagnate da deposito di eventuali brevetti, presentazioni a convegni Nazionali ed Internazionali nonché pubblicazioni su riviste Nazionali e Internazionali sui temi specifici descritti nel Progetto PNRR del Partenariato Esteso 11 «Made in Italy circolare e sostenibile» - 3A-ITALY e, in particolare, nelle attività dello Spoke 6 (Fabbricazione Additiva).
Attività didattica (ITA)	Eventuale assegnazione fino ad un massimo di 6 CFU in insegnamenti afferenti al SSD ING-IND/16, in cui la procedura è bandita. Le modalità consistono nello svolgimento, oltre che di attività didattica, di eventuali esercitazioni, assistenza agli studenti, partecipazione alle procedure di verifica del profitto e finali nell'ambito insegnamenti afferenti al SSD ING-IND/16, per un massimo di 350 h/anno.
Competenze richieste	In riferimento agli interessi scientifici generali e alle attività di ricerca in atto presso la sede, la posizione aperta è dedicata ad un candidato che dovrà

	<p>avere una esperienza e competenza scientifica, prevalentemente sperimentale (testimoniata da adeguati titoli e da pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali), nelle seguenti tematiche:</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. processi di Laser Additive Manufacturing, in particolare di Deposizione Laser Diretta di polveri; 7. monitoraggio termico di processi additivi laser; 8. valutazione della sostenibilità manifatturiera; 9. ottimizzazione dei processi tecnologici. <p>Il candidato dovrà dimostrare di avere esperienza di collaborazione in progetti di ricerca e di trasferimento tecnologico</p>
Lingua straniera richiesta	<p>Inglese</p> <p>L'accertamento avverrà sulla base delle pubblicazioni scientifiche in lingua inglese del candidato. La Commissione potrà eventualmente accertare il grado di conoscenza della lingua inglese anche mediante colloquio in presenza.</p>
N. max pubblicazioni da presentare per la valutazione	10
Competenze informatiche richieste	<p>Al candidato sono richieste competenze nell'utilizzo di codici commerciali di Computer Aided Design e di simulazione agli Elementi Finiti, nonché di strumenti di modellazione, quali ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - suite office (WORD, EXCEL, POWERPOINT); - software internet (GOOGLE CHROME, MICROSOFT EDGE, FIREFOX); - software CAD/CAM (Autocad, Creo, etc); - software per il calcolo FEM (FTOOL, CATIA, COMSOL, ANSYS); - software per Additive Manufacturing (Magics, etc.).
Requisiti specifici di ammissione	<p>Dottorato di ricerca in Ingegneria meccanica e gestionale o equivalente (<i>Italiano</i>)</p>

Number of academic positions	1 RTDA
Department	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
Place of work	Politecnico di Bari - Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
Group of Academic Recruitment Fields	09/B – Ingegneria manifatturiera, impiantistica e gestionale
Academic recruitment field	09/B1 – Tecnologie e Sistemi Di Lavorazione (Italiano)
Academic Discipline	ING-IND/16 – Tecnologie e Sistemi Di Lavorazione (<i>Italiano</i>)
Research line manager	Prof. Luigi Maria Galantucci
Responsible of research activities	Prof.ssa Sabina Luisa Campanelli
Specific duties of the researcher (job description)	<p>The selected candidate will be involved in the PNRR project of the Extended Partnership no 11 “Circular and sustainable Made in Italy” -3A-ITALY and, specifically, in the activities of Spoke 6 (Additive Manufacturing as Disruptive Enabler of the Twin Transition), in which it is planned to study new solutions and new materials for sustainable Additive Manufacturing processes. The selected candidate's research will therefore focus on topics belonging to the SSD ING-IND16, namely:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Additive Manufacturing processes - Manufacturing sustainability. - Product /process quality. <p>The activity will also concern the drafting of the documentation required for reporting purposes and collaboration in finding new research funding.</p>
Scientific productivity objectives	Research activities followed by patents' application, participation to National and International conferences as well as publications in National and International journals about the specific topics described in the Project PNRR project of the Extended Partnership no 11 “Circular and sustainable Made in Italy” – 3A-ITALY and, in particular, in the activities of Spoke 6 (Additive Manufacturing)
Teaching activities	Possible assignment of maximum 6 ECTS in subjects belonging to the Scientific Sector ING-IND/16, in which the present procedure is presented. In addition to teaching, the selected candidate will be involved in exercises, student assistance, participation to examinations procedures of the courses of the Scientific Sector ING-IND/16, up to maximum 350 h/year.
Skills required	<p>With reference to the general scientific interests and the ongoing research activities the specific, the open position is dedicated to a candidate who must have scientific experience and competence, mainly experimental (proven by adequate qualifications and scientific publications in international journals), on the following topics:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Laser Additive Manufacturing processes, in particular Direct Laser Deposition of powders; 2. thermal monitoring of laser additive processes; 3. assessment of manufacturing sustainability; 4. optimization of technological processes. <p>The candidate must demonstrate having experience of collaboration in research and technology transfer projects</p>
Foreign language required	<p>English</p> <p>The evaluation will be carried out adopting the scientific publications in English language of the candidate. If needed, the evaluation committee</p>

	will eventually verify the English language knowledge through an examination in person.
Maximum Number of publications to be submitted for the evaluation	10 (ten)
IT skills required	The candidate is required to have skills in the use of Computer Aided Design and Finite Element simulation commercial codes, as well as of computer modeling tools, such as: - suite office (WORD, EXCEL, POWERPOINT); - software internet (GOOGLE CHROME, MICROSOFT EDGE, FIREFOX); - software CAD/CAM (Autocad, Creo, etc); - software for FEM simulation (FTOOL, CATIA, COMSOL, ANSYS); - software for Additive Manufacturing (Magics, etc.) - programming and numerical calculation software (MATLAB; MINITAB).
Method of ascertaining the degree of knowledge of English	PhD in Mechanical and Management Engineering or equivalent (English)

Al termine della relazione, il presidente pone ai voti la proposta.

Il Consiglio, all'unanimità,

VALUTATA la proposta di medaglione presentata,

VERIFICATA la coerenza del profilo con le declaratorie del rispettivo settore scientifico disciplinare e con il rispettivo progetto presentato

CONSIDERATO che il profilo proposto soddisfa le esigenze di fabbisogno didattico e di ricerca del Dipartimento,

VISTA la nota trasmessa dall'Amministrazione Centrale, nella persona del Direttore Generale dott. Spataro, allegata al presente verbale (allegato 2 al P2), relativa al reclutamento di RTDA e PhD nell'ambito del Partenariato Esteso PE 11 progetto 3A-ITALY, con cui si autorizzano i Dipartimenti, nelle more dell'adozione dei provvedimenti di accertamento delle disponibilità finanziarie di progetto, ad avviare le attività preordinate al reclutamento,

propone, subordinatamente alle verifiche che l'amministrazione centrale condurrà per accertare le disponibilità finanziarie di progetto sulle quali far gravare la spesa, l'attivazione di n. 1 posto RDTA ING-IND/16 - Tecnologie e Sistemi Di Lavorazione, approvandone il profilo scientifico e didattico così come illustrato.

Non essendoci altro da discutere, la seduta ristretta ai Professori di I e II fascia è sciolta alle ore 17:24.

Alle ore 17:25 il Presidente, nella persona del Direttore Pro Tempore, Prof. Giuseppe Carbone, accerta la presenza dei seguenti componenti del Consiglio in seduta plenaria:

N.	COGNOME	Nome	Note	Pres.	Gius.	Ass.
1	Prof. AFFERRANTE	Luciano		X		

2	Prof.	ALBINO	Vito			X	
3	Prof.	AMIRANTE	Riccardo		X		
4	Prof.	CAMPOREALE	Sergio		X		
5	Prof.	CARBONE	Giuseppe		X		
6	Prof.	CASALINO	Giuseppe		X		
7	Prof.	CASAVOLA	Caterina		X		
8	Prof.	CIAVARELLA	Michele		X		
9	Prof.	COCLITE	Giuseppe Maria			X	
10	Prof.	DASSISTI	Michele			X	
11	Prof.	DE PALMA	Pietro		X		
12	Prof.	DEMELIO	Giuseppe Pompeo		X		
13	Prof.	DE TULLIO	Marco Donato		X		
14	Prof.	GALANTUCCI	Luigi Maria		X		
15	Prof.	GALIETTI	Umberto		X		
16	Prof.	GARAVELLI	Achille Claudio			X	
17	Prof.	GIANNOCCARO	Ilaria Filomena		X		
18	Prof.	GORGOGNONE	Michele		X		
19	Prof.	GRECO	Carlo			X	
20	Prof.	LAMBERTI	Luciano	Entra alle 17.45	X		
21	Prof.	MANTRIOTA	Giacomo		X		
22	Prof.	MASIELLO	Antonio			X	
23	Prof.	MESSENI PETRUZZELLI	Antonio		X		
24	Prof.	MOSSA	Giorgio		X		
25	Prof.	PALAGACHEV	Dian Kostadinov		X		
26	Prof.	PALUMBO	Gianfranco		X		

27	Prof.	PASCAZIO	Giuseppe			X	
28	Prof.	PERCOCO	Gianluca		X		
29	Prof.	POMPONIO	Alessio		X		
30	Prof.	PONTRANDOLFO	Pierpaolo		X		
31	Prof.	SOLIMINI	Sergio		X		
32	Prof.	SPINA	Roberto			X	
33	Prof.	TRICARICO	Luigi		X		
34	Prof.	UVA	Antonio Emmanuele	Entra alle 17:30	X		
Prof. II Fascia							
35	Prof.ssa	AGUGLIA	Angela		X		
36	Prof.ssa	BARTOLO	Rossella		X		
37	Prof.ssa	BENEDETTINI	Ornella Giuseppina	Esce alle 17:30		X	
38	Prof.	BOCCACCIO	Antonio			X	
39	Prof.	BOTTIGLIONE	Francesco		X		
40	Prof.ssa	CAMPANELLI	Sabina Luisa			X	
41	Prof.	CAPONIO	Erasmus		X		
42	Prof.	CARBONARA	Nunzia		X		
43	Prof.	CHERUBINI	Stefania		X		
44	Prof.	CINEFRA	Maria		X		
45	Prof.	CSAJBOK	Bence			X	
46	Prof.	DAMBROSIO	Lorenzo		X		
47	Prof.ssa	DANGELICO	Rosa Maria		X		
48	Prof.	D'AVENIA	Pietro		X		
49	Prof.	DE FILIPPIS	Luigi Alberto Ciro		X		
50	Prof.	DEVILLANOVA	Giuseppe		X		

51	Prof.	DIGIESI	Salvatore		X		
52	Prof.ssa	FABBIANO	Laura		X		
53	Prof.	FIorentINO	Michele			X	
54	Prof.	FOGLIA	Mario, Massimo			X	
55	Prof.	IAVAGNILIO	Raffaello Pio	Esce alle 17:30		X	
56	Prof.	LAVECCHIA	Fulvio		X		
57	Prof.	MADDALENA	Francesco		X		
58	Prof.	ORESTA	Paolo		X		
59	Prof.	PANNIELLO	Umberto		X		
60	Prof.	PAPPALETTERA	Giovanni	Entra alle 18:10	X		
61	Prof.	PAPANGELO	Antonio		X		
62	Prof.	PAVESE	Francesco		X		
63	Prof.ssa	PELLEGRINO	Roberta		X		
64	Prof.	PUTIGNANO	Carmine		X		
65	Prof.	REINA	Giulio	Esce alle 17:15		X	
66	Prof.	ROTOLO	Daniele	Entra alle 17.30.	X		
67	Prof.	SCOZZI	Barbara		X		
68	Prof.	SORIA	Leonardo	Entra alle 16:40.	X		
69	Prof.	TORRESI	Marco		X		
70	Prof.	TRENTADUE	Bartolomeo			X	
71	Prof.ssa	VANNELLA	Giuseppina		X		
RIC. T.D.. IND.							
72	Prof.	BOENZI	Francesco		X		
73	Prof.ssa	VITIELLO	Maria		X		
RIC.RTD/A							

74	Dott.	CASTELLANO	Anna		X		
75	Dott.	CERIA	Michela			X	
76	Dott.	CONTUZZI	Nicola		X		
77	Dott.	DE MARINIS	Dario		X		
78	Dott.	DE VITA	Francesco	Entra alle 17:40	X		
79	Dott.	EVANGELISTA	Alessandro		X		
80	Dott.ssa	GUERRA	Maria Grazia		X		
81	Dott.	GUGLIELMI	Pasquale		X		
82	Dott.	LEANZA	Antonio		X		
83	Dott.	MASSARI	Giovanni Francesco		X		
84	Dott.	NATALICCHIO	Angelo		X		
85	Dott.	NITTI	Alessandro		X		
86	Dott.	ORLANDO	Gianluca		X		
87	Dott.	PICCININNI	Antonio		X		
88	Dott.	SASSANELLI	Claudio		X		
89	Dott.	SILVESTRI	Bartolomeo		X		
90	Dott.	STEFANIZZI	Michele		X		
RIC. T.D./B							
91	Dott.	ANGELASTRO	Andrea		X		
92	Dott.	ARDITO	Lorenzo		X		
93	Dott.ssa	BARILE	Claudia		X		
94	Dott.	BONELLI	Francesco	Esce alle 17:30		X	
95	Dott.	FACCHINI	Francesco		X		
96	Dott.ssa	GASPARI	Antonella		X		
97	Dott.	GATTULLO	Michele			X	

98	Dott.	LAERA	Davide		X		
99	Dott.	MANGHISI	Vito Modesto		X		
100	Dott.	MENGA	Nicola	Entra alle 17:50	X		
101	Dott.	MORAMARCO	Vincenzo		X		
102	Dott.ssa	MUMMOLO	Carlotta		X		
103	Dott.	DISTASO	Elia	Entra alle 17:50	X		
104	Dott.	PALUMBO	Davide		X		
105	Dott.	TAMBURRANO	Paolo		X		
Segretario							
106	Dott.ssa	MARTINELLI	Renata		X		
TAB							
107	Sig.	COVELLA	Annamaria			X	
108	Sig.	GRASSO	Giuseppe			X	
109	Sig.	MELE	Vito			X	
Dottorandi-Assegnisti							
110	Ing.	CUSANNO	Angela				X
111	Ing.	MASTRANGELO	Massimiliano				X
Studenti							
112	Sig.	CAFFORIO	Francesco		X		
113	Sig.	CALABRESE	Mirko		X		
114	Sig.	CARETTA	Giandomenico				X
115	Sig.	CIAVARELLA	Giuseppe		X		
116	Sig.	DELL'EDERA	Andrea			X	
117	Sig.	FILIPPO	Francesco		X		
118	Sig.	GEGA	Emanuele			X	

119	Sig.	GUERRA	Martina		X		
120	Sig.	LA SCALA	Paola		X		
121	Sig.	MARTIRADONNA	Andrea		X		
122	Sig.	PACCIONE	Pierluca		X		
123		PASSIATORE	Francesca		X		
124		PELLICORO	Martina	Entra alle 17:44	X		
125		PIZZULLI	Emanuela		X		
126		PUGLIESE	Silvia				X
127		SANTOSTASI	Amelia		X		
128		TESTINI	Vincenzo		X		
129		PANICO	Francesco	Entra alle 17.30	X		

Il Presidente, verificata la presenza del numero legale dei componenti, dichiara aperti i lavori del Consiglio in seduta plenaria.

3. Comunicazioni;

Il Presidente informa che:

- A far data dal 01.10.2022 Sono stati effettuati n. 3 passaggi di fascia: il dott. Giuseppe Devillanova ha preso servizio in qualità di Professore di II fascia nel SSD MAT/05, il dott. Francesco Bonelli in qualità di RDTB nel SSD ING/IND06, il dott. Giovanni Francesco Massari in qualità di RTDA nel SSD ING/IND35. Il Dipartimento si congratula con i Colleghi e auspica per tutti una proficua collaborazione all'interno del Dipartimento e del Politecnico.
- In data 23.06.2022 il DMMM ha concluso la programmazione delle risorse e che gli altri Dipartimenti sono in fase di ultimazione. Nelle more, il Rettore sta procedendo alla verifica dei punti organico da assegnare, in quanto alla data odierna non è stato pubblicato il relativo decreto ministeriale. Pertanto, si rimane in attesa della certificazione dei punti organico.
- Con riferimento ai progetti a valere sui fondi PNRR, in seguito alle interlocuzioni con l'amministrazione centrale, è stato predisposto un sistema dei fondi su diversi livelli, che tuttavia non è stato ancora deliberato. Ciò significa che il professore che intenderà attingere dai fondi dovrà chiedere al Responsabile scientifico dello Spoke che, a sua volta, sottoporrà la richiesta al Direttore di Dipartimento di afferenza del Responsabile Scientifico e per conoscenza a Rettore, D.G., Settori Bilancio, Personale e Ricerca, oltre che al gruppo di lavoro PNRR.
- Per quanto riguarda le aule, considerati i ritardi nell'esecuzione dei lavori, sono state applicate le penali contrattualmente previste e pertanto i lavori dovrebbero concludersi entro un mese e mezzo;
- Con riferimento alla valutazione dei docenti, è necessario provvedere alla compilazione dell'allegato B. Pertanto, invita i Professori a procedere.

- è risultata vincitrice della selezione di cui al Bando D.D. n. 95/2022 del 6/9/2022, come da Decreto di Approvazione atti e graduatorie, l'avv. Rita Perrelli che collaborerà alle fasi progettuali, contrattuali e gestionali di competenza del dipartimento DMMM, dei progetti di ricerca nell'ambito di finanziamenti dell'UE, dei ministeri, degli enti territoriali, delle fondazioni e degli altri enti pubblici e privati e, in particolare dei progetti PNNR e delle fasi operative per la gestione delle risorse progettuali con valutazione del rischio e del raggiungimento dei risultati per la durata di dodici mesi; Il Presidente ricorda che la relativa copertura finanziaria riveniente per il 50% sulle disponibilità rivenienti dai fondi di dotazione del DMMM, di cui è responsabile il prof. Giuseppe Carbone, e per l'altro 50% dal contributo dell'Amministrazione del Politecnico di Bari. Voce COAN 04.41.10.07.01 – Co.co.co. scientifiche e di supporto alla ricerca.
- Con riferimento al Dipartimento di Eccellenza, le somme rinvenienti dalle economie potrebbero essere impiegate per gli impianti del laboratorio al -1.

4. Ratifica decreti direttoriali;

Il Presidente informa che sono all'esame del Consiglio, ai fini della ratifica, i provvedimenti riportati nella tabella seguente, emessi con carattere di urgenza:

102	22-set-22	Approvazione atti procedura Prof.ssa Giannoccaro – lavoro autonomo – Dott. Lerario Pietro
103	26-set-22	Assegnazione II Bando Vacanze ex DR 973/2022
104	27-set-22	Autorizzazione incarico intuito personae prof. Enrique ZUAZUA- Fondi Fra 2019-Prof. Giuseppe Coclite
105	28-set-22	Nomina commissione per bando avviso pubblico n. 1 cococo Fondi dotazione dip.to e contributo Amm.ne
106	30-set-22	Modifica Regolamento didattico Energetica e Gestionale
107	02-ott-22	CARICO DIDATTICO BONELLI
108	03-ott-22	Modifica Regolamento didattica gestionale.
109	07/10/2022	Conferimento incarico al dott. Lerario Pietro_Bando DD. n. 84/2022
110	11-ott-22	Indizione votazioni Dottorandi e assegnisti nel consiglio DMMM e componente studentesca nella Commissione paritetica
111	13-ott-22	Approvazione atti procedura di cui al bando emanato con D.D. n. 95/2022 del 6/9/2022

Il Presidente legge il testo integrale dei decreti in esame.

Al termine della breve relazione, il Consiglio, unanime,

Visti gli atti presentati

Valutate le motivazioni d'urgenza sottese all'adozione di tutti i provvedimenti presentati

Verificati i presupposti di legittimità e di merito di ciascun atto

ratifica i decreti direttoriali n.n. 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110 e 111/2022, così come presentati, ritenendoli conformi alla normativa di riferimento vigente.

5. Approvazione verbali;

Il Presidente informa che è in approvazione il verbale relativo alla seduta n. 9 del 20.07.2022. Egli chiede ai presenti di esprimere eventuali osservazioni e, in assenza di rilievi, di approvare il verbale in oggetto. Al termine della verifica, non essendo state sollevate osservazioni in merito, il Consiglio, all'unanimità, approva il verbale relativo alla seduta n. 9 del 20.07.2022.

6. Piano strategico di Ateneo

Il Presidente illustra il Piano Strategico di Ateneo (all.1_P5) che descrive le linee di sviluppo futuro dell'Ateneo, identificando strategie e obiettivi di didattica, ricerca e terza missione.

Al termine della relazione del Presidente, il Consiglio dopo breve discussione prende atto.

Didattica

7. Calendario Sedute di Laurea

Il Presidente illustra il calendario delle sedute di laurea:

SEDUTE DI LAUREA DMMM ANNO 2023
AULA MAGNA ATTILIO ALTO (escluso Taranto)

FEBBRAIO 2023

06/02/2023 TARANTO: TUTTI I CORSI DI LAUREA
16/02/2023 LAUREE TRIENNALI ING. MECCANICA E ING. GESTIONALE
21/02/2023 LAUREE MAGISTRALI – SPECIALISTICHE – V.O. (QUINQUENNALE)

MARZO 2023

13/03/2023 LAUREE TRIENNALI ING. MECCANICA E ING. GESTIONALE
21/03/2023 LAUREE MAGISTRALI – SPECIALISTICHE – V.O. (QUINQUENNALE)

APRILE 2023

14/04/2023 TARANTO: TUTTI I CORSI DI LAUREA
18/04/2023 LAUREE TRIENNALI ING. MECCANICA E ING. GESTIONALE
19/04/2023 LAUREE MAGISTRALI – SPECIALISTICHE – V.O. (QUINQUENNALE)

GIUGNO 2023

12/06/2023 TARANTO: TUTTI I CORSI DI LAUREA
13/06/2023 LAUREE TRIENNALI ING. MECCANICA E ING. GESTIONALE
20/06/2023 LAUREE MAGISTRALI – SPECIALISTICHE – V.O. (QUINQUENNALE)

LUGLIO 2023

14/07/2023 TARANTO: TUTTI I CORSI DI LAUREA
18/07/2023 LAUREA TRIENNALE ING. GESTIONALE
19/07/2023 LAUREE MAGISTRALI – SPECIALISTICHE – V.O. (QUINQUENNALE)
24/07/2023 LAUREA TRIENNALE ING. MECCANICA

SETTEMBRE 2023

15/09/2023 TARANTO: TUTTI I CORSI DI LAUREA

OTTOBRE 2023

16/10/2023 LAUREA TRIENNALE ING. MECCANICA

19/10/2023 LAUREE MAGISTRALI – SPECIALISTICHE – V.O. (QUINQUENNALE)

23/10/2023 LAUREA TRIENNALE ING. GESTIONALE

NOVEMBRE 2023

10/11/2023 TARANTO: TUTTI I CORSI DI LAUREA

14/11/2023 LAUREE TRIENNALI ING. MECCANICA E ING. GESTIONALE

21/11/2023 LAUREE MAGISTRALI – SPECIALISTICHE – V.O. (QUINQUENNALE)

DICEMBRE 2023

11/12/2023 TARANTO: TUTTI I CORSI DI LAUREA

12/12/2023 LAUREE TRIENNALI ING. MECCANICA E ING. GESTIONALE

20/12/2023 LAUREE MAGISTRALI – SPECIALISTICHE – V.O. (QUINQUENNALE)

Il Presidente precisa che le suddette date potrebbero subire delle variazioni.

Il Consiglio prende atto.

Ricerca

8. Responsabilità scientifica dei fondi di ricerca precedentemente assegnati a Tommaso Capurso

A seguito del proprio trasferimento presso l'Università ENSAM Arts et Métiers ParisTech di Parigi, il Dott. Tommaso Capurso, responsabile scientifico di alcuni fondi di ricerca presso il Politecnico di Bari, (budget RTDA-AIM e FRA 2021-22), ha chiesto che la responsabilità della gestione dei predetti fondi fosse trasferita al Dott. Michele Stefanizzi RTDA (ing-ind/09) presso il DMMM.

La richiesta è motivata dal fatto che il Dott. Stefanizzi è RTD/a nel settore affine e quindi può continuare le attività di ricerca in coerenza con quanto svolto sinora.

Nel dettaglio si tratta di assegnare un budget così ripartito:

- Da spese generali RTDA-AIM € 12.449,54
- FRA2021_Capurso € 1.049,56

A proposito del progetto AIM si precisa che le attività sono ormai concluse, ma nelle more che siano resi noti dal MUR gli esiti della procedura di valutazione della rendicontazione del progetto, si propone che le risorse a oggi presenti a budget DMMM 2022 sul progetto, si propone di accogliere la richiesta del Dott. Capurso.

Al termine della breve relazione il Consiglio, all'unanimità,

Udita	la relazione del Presidente;
Valutata	la richiesta dell'interessato;
Verificata	l'effettiva dotazione finanziaria dei progetti interessati;
Considerato	che il Dott. Stefanizzi è ricercatore nel SSD ING-IND/09, affine a SSD ING-IND/08 cui afferisce il Dott. Capurso;

Preso Atto che l'effettiva messa a disposizione delle risorse certificate nell'ambito del bando AIM è subordinata alla verifica con esito positivo della procedura di valutazione della rendicontazione da parte del MUR;

delibera di autorizzare il trasferimento della responsabilità progettuale al Dott. Michele Stefanizzi, come richiesto dal Dott. Capurso.

Personale

9. Relazioni triennali dei docenti;

Il Presidente informa che il punto è riportato per memoria, non essendo pervenute istanze al riguardo.

10. Nulla osta.

Il Presidente informa che il punto è riportato per memoria, non essendo pervenute istanze al riguardo.

Amministrazione

11. Approvazione progetti ai sensi del DR. n. 274 del 23/4/2020;

Il Presidente informa che il punto è riportato per memoria, non essendo pervenute istanze al riguardo.

12. Approvazione chiusura conto terzi e assegnazione economie di progetto;

Il Presidente informa che il punto è riportato per memoria, non essendo pervenute istanze al riguardo.

13. Approvazione contratti di ricerca in c/terzi;

a) Il prof. **Michele Gorgoglione** in qualità di responsabile scientifico, chiede l'approvazione per la stipulazione di un contratto di consulenza con la **E1 SRL** (di seguito denominata "**E1**") con sede legale in Via Po, n. 21/23 – Fraz. Montegemoli, Piombino (Livorno), C.F. e P.IVA 01610520478, per l'espletamento di un incarico di consulenza che si inserisce nell'ambito del progetto "**Impianto prototipale di accumulo, basato su VRFB, con capacità di 600 kwh e potenza di 150 kw**", **Acronimo VRFB-150**, presentato da E1 srl nell'ambito dei bandi **POR FESR Regione Toscana, nel settore Fabbrica Intelligente - Sviluppo di soluzioni tecnologiche per il manifatturiero avanzato, con particolare focus sui processi innovativi di automazione propri del paradigma Industria 4.0**, dotandosi di tecnologie mirate tanto all'efficienza e all'efficacia produttiva quanto alla comunicazione digitale, in modo da mantenere sulla frontiera tecnologica gli impianti e le prestazioni produttive, quali precisione ed affidabilità, flessibilità e qualità, velocità e resilienza, consentendo all'azienda di competere nel contesto internazionale ad un livello di eccellenza manifatturiera in ambito Smart Factory.

Nell'ambito del progetto, si vuole **realizzare un prototipo di un sistema di accumulo di energia con potenza di 150 kW e capacità di 600 kWh**, utilizzabile sia in impianti di rifornimento di energia elettrica per veicoli, sia in comunità energetiche autonome, sia in aggiunta che in autonomia rispetto ai servizi di rete.

Le attività inizieranno con la stipula del contratto e termineranno entro il **31/12/2023**.

E1 corrisponderà al DMMM per la Consulenza di cui al Contratto un compenso pari a **€ 50.000,00 (cinquantamila/00)**, IVA esclusa, nel modo seguente:

-il 40% dell'ammontare totale del Contratto al momento dell'affidamento dell'incarico;

-il 60% dell'ammontare a completamento delle attività.

Il **piano economico finanziario** previsto sarà il seguente:

Codice	Tipo	Descrizione	Importo (€)
R	Ricavi	Importo contratto	€ 50.000,00
Ca1	Costi specifici 1	Missioni	€ 0,00
Ca2	Costi specifici 2	Inventariabile	€ 0,00
Ca3	Costi specifici 3	Non Inventariabile	€ 0,00
Ca	Costi specifici Totali	Ca1+Ca2+Ca3	€ 0,00
Cc1	Costi generali dip	Quota destinata al dipartimento 40%*(20% R)	€ 4.000,00
Cc2	Costi generali amm	Quota destinata all' amm. centrale 60%*(20% R)	€ 6.000,00
Cc	Costi generali Totali	Quota destinata alla struttura (20% R)	€ 10.000,00
Cd1	Costi personale docente	Compensi individuali lordi dovuti a personale docente	€ 22.500,00
Cd2	Costi personale TAB	Compensi individuali lordi per il personale tecnico amministrativo e bibliotecario (Min.3%R)	€ 2.500,00
Cd2	Costi personale non strutturato	Compensi individuali lordi dovuti a collaboratori esterni	€ 15.000,00
Cp	Costi parziali	C=Cc+Cd1+Cd2+Cd3	€ 50.000,00
C	Costi totali	C=Ca+Cc+Cd1+Cd2+Cd3	€ 50.000,00
Le voci riportate sono da intendersi al netto del valore dell'IVA.			

I diretti collaboratori docenti saranno definiti in seguito;

i diretti collaboratori TAB saranno: dott.ssa Renata Martinelli, dott.ssa Carmen Amati, sig.ra Annamaria Covella, sig. Giuseppe Grasso e sig.ra Annamaria Aloisio che hanno già fornito la loro disponibilità.

b) Il prof. **Giuseppe Casalino**, in qualità di responsabile scientifico, chiede l'approvazione per la stipulazione di un contratto di consulenza con la **Società I.SA.MA. srl**, con sede legale in Nocera Inferiore (SA) alla Via dei Sarrastri n. 2, Codice Fiscale e P.IVA. 03222360657, per l'espletamento di un incarico di consulenza volto alla **“valutazione e verifica congiunta delle attività di ricerca e sviluppo, secondo i dettami del manuale di Frascati e normativa vigente, delle attività di ricerca 2017/22”**.

Nello specifico, si analizzeranno i progetti:

- “bioFMembrane”
- “Sistemi di monitoraggio della salute intelligenti”

- “Metodologie per l’ottimizzazione dei processi di trattamento in Nefrologia, e per l’adattamento di tecnologie dello stato dell’arte”
- “Realizzazione di membrane capillari polimeriche microstrutturate per emodialisi/emofiltrazione: “EmoCapillaryMembrane””
- “Influenza delle abitudini alimentari sullo stato di salute di pazienti affetti da uremia terminale in trattamento emodialitico periodico”
- “Studio di nuove metodologie analitiche applicate al paziente affetto da uremia terminale in trattamento emodialitico periodico mediante un impianto pilota che tiene conto delle caratteristiche cliniche del paziente, delle abitudini alimentari e della membrana ottenuta con nuove tecniche di produzione (CO₂ supercritica), finalizzate a correlare i parametri di depurazione ematica (clearance) tramite l’acquisizione di valori significativi in fase di dialisi tramite un sistema di interazione tarato sul singolo paziente (acronimo: Haemodialysis Welfare and Wellness - HWW)”
- “Studio degli effetti della dieta mediterranea su pazienti in trattamento dialitico”.

Le attività inizieranno con la stipula del contratto e termineranno **entro 60 gg** dalla stipula dello stesso.

La società I.SA.MA. srl corrisponderà a D.M.M.M. per la consulenza di cui al Contratto, un compenso pari a **€ 12.500,00 (dodicimilacinquecento/00), IVA esclusa** che verrà effettuato al completamento del programma di consulenza e dopo fatturazione da parte del D.M.M.M.

Il **piano economico finanziario** previsto sarà il seguente:

Quota Amministrativi 0,05 Max 5% =			
Codice	Tipo	Descrizione	Importo (€)
R	Ricavi	Importo contratto	€ 12.500,00
Ca1	Costi specifici 1	Missioni	€ 0,00
Ca2	Costi specifici 2	Inventariabile	€ 0,00
Ca3	Costi specifici 3	Non Inventariabile	€ 0,00
Ca	Costi specifici Totali	Ca1+Ca2+Ca3	€ 0,00
Cc1	Costi generali dip	Quota destinata al dipartimento 40%*(20% R)	€ 1.000,00
Cc2	Costi generali amm	Quota destinata al amm. centrale 60%*(20% R)	€ 1.500,00
Cc	Costi generali Totali	Quota destinata alla struttura (20% R)	€ 2.500,00
Cd1	Costi personale docente	Compensi individuali lordi dovuti a personale docente	€ 9.375,00
Cd2	Costi personale TAB	Compensi individuali lordi per il personale tecnico amministrativo e bibliotecario (Min. 3%R)	€ 625,00

Cd2	Costi personale non strutturato	Compensi individuali lordi dovuti a collaboratori esterni	€ 0,00
Cp	Costi parziali	$C=Cc+Cd1+Cd2+Cd3$	€ 12.500,00
C	Costi totali	$C=Ca+Cc+Cd1+Cd2+Cd3$	€ 12.500,00
Le voci riportate sono da intendersi al netto del valore dell'IVA.			

I diretti collaboratori docenti saranno:

prof. Giuseppe Casalino (60% quota docenti € 5.625,00); prof. Nicola Contuzzi (40% quota docenti-€ 3.750,00).

i diretti collaboratori TAB saranno: dott.ssa Renata Martinelli (€ 200,00), dott.ssa Carmen Amati (€175,00), sig.ra Rossella Chiricallo (€ 150,00) e sig.ra Annamaria Aloisio (€ 100,00) che hanno già fornito la loro disponibilità.

c) I proff. **Sabina Campanelli e Andrea Angelastro** in qualità di responsabili scientifici, chiedono l'approvazione per la stipulazione di un **contratto di consulenza** con la **società ELFIM srl** con sede in Gravina in Puglia, alla via C.da Pozzo Pateo S.P. 159 Km. 2.100, cap 70024, partita IVA 04347330724 e Codice Fiscale n. 04347330724, per lo svolgimento di un incarico dal titolo "Studio della fabbricazione mediante tecnologia di Selective Laser Melting (SLM) di un componente metallico a geometria complessa per la produzione di alimenti" da svolgersi nelle sedi del DMMM e della Società ELFIM srl.

Le attività inizieranno con la stipula del contratto e termineranno entro **due mesi**.

Elfim srl corrisponderà al DMMM per la Consulenza di cui al Contratto un compenso pari a **€ 45.000,00 (quarantacinquemila/00), IVA esclusa**, sulla base dello stato di avanzamento dei lavori nel modo seguente:

-€ 5.000,00 più IVA alla sottoscrizione del contratto, dietro presentazione di avviso di fatturazione e successiva emissione di fattura commerciale a quietanza dell'avvenuto pagamento;

-€ 15.000,00 più IVA al termine dell'Attività 1, dietro presentazione di avviso di fatturazione e successiva emissione di fattura commerciale a quietanza dell'avvenuto pagamento;

-i restanti € 25.000,00 più IVA al completamento delle attività previste, previa verifica delle attività realizzate, dietro presentazione di avviso di fatturazione e successiva emissione di fattura commerciale a quietanza dell'avvenuto pagamento.

Il **piano economico finanziario** previsto sarà il seguente:

Codice	Tipo	Descrizione	Importo (€)
R	Ricavi	Importo contratto	€ 45.000,00
Ca1	Costi specifici 1	Missioni e iscrizioni convegni docenti	€ 8.500,00
Ca2	Costi specifici 2	Missioni e quote iscrizioni dottorandi/assegnisti/borsisti	€ 5.000,00

Ca3	Costi specifici 3	Contributi quote associative	€1.300,00
Ca4	Costi specifici 4	Non Inventariabile (materiale di consumo e prove)	€ 3.350,00
Ca5	Costi specifici 5	Pubblicazioni	€ 2.500,00
Ca6	Costi specifici 6	Manutenzione macchine di prova e per la sicurezza dei laboratori	€ 3000,00
Ca	Costi specifici Totali	Ca1+Ca2+Ca3+Ca4+Ca5+Ca6	€23.650,00
Cc1	Costi generali dip	Quota destinata al dipartimento 40%*(20% R)	€ 3.600,00
Cc2	Costi generali amm	Quota destinata all' amm. centrale 60%*(20% R)	€ 5.400,00
Cc	Costi generali Totali	Quota destinata alla struttura (20% R)	€ 9.000,00
Cd1	Costi personale docente	Compensi individuali lordi dovuti a personale docente	€7.000,00
Cd2	Costi personale TAB	Compensi individuali lordi per il personale tecnico amministrativo e bibliotecario (Min.3%R)	€ 1.350,00
Cd2	Costi personale non strutturato	Compensi individuali lordi dovuti a collaboratori esterni	€4.000,00
Cp	Costi parziali	C=Cc+Cd1+Cd2+Cd3	€45.000,00
C	Costi totali	C=Ca+Cc+Cd1+Cd2+Cd3	€ 45.000,00
Le voci riportate sono da intendersi al netto del valore dell'IVA.			

I diretti collaboratori docenti saranno la prof.ssa sabina Campanelli e il prof. Andrea Angelastro.

I diretti collaboratori TAB saranno: dott.ssa Renata Martinelli, dott.ssa Emilia Iosca, dott. Paolo Tiani, sig.ra Lucrezia Coccozza (DMMM).

d)Il **prof. Umberto Galietti**, in qualità di responsabile scientifico chiede l'approvazione per la stipulazione di un contratto di ricerca con la **Nuovo Pignone Tecnologie S.r.l.** (P.I. di gruppo 06872660482 e Codice Fiscale 06593380485), con sede legale in Firenze, Via F. Matteucci n. 2, c.a.p. 50127, (in seguito anche "Nuovo Pignone"), per l'esecuzione del progetto di ricerca dal titolo **"Evaluation of coatings integrity and thickness via thermographic techniques: preliminary activities"**, la cui descrizione tecnica del programma delle attività è contenuta nell' Allegato 1 (Allegato tecnico) che costituisce parte integrante del Contratto stesso.

Le attività oggetto del Contratto inizieranno a decorrere dalla data di sottoscrizione dello stesso e si concluderanno entro il **31/12/2022**

Nuovo Pignone corrisponderà al DMMM una somma omnicomprensiva pari a **Euro 12.500,00 (euro dodicimilacinquecento/00) oltre** in un'unica soluzione al termine di tutte le attività.

Il **piano economico finanziario** previsto sarà il seguente:

Quota Amministrativi 0,05 Max 5% =			
Codice	Tipo	Descrizione	Importo (€)
R	Ricavi	Importo contratto	€ 12.500,00
Ca1	Costi specifici 1	Missioni docenti	€ 600,00
Ca2	Costi specifici 2	Missioni e iscrizioni dottorandi, assegnisti, borsisti	€ 750,00
Ca3	Costi specifici 3	Non Inventariabile	€ 0,00
Ca	Costi specifici Totali	Ca1+Ca2+Ca3	€ 0,00
Cc1	Costi generali dip	Quota destinata al dipartimento 40%*(20% R)	€ 1.000,00
Cc2	Costi generali amm	Quota destinata al amm. centrale 60%*(20% R)	€ 1.500,00
Cc	Costi generali Totali	Quota destinata alla struttura (20% R)	€ 2.500,00
Cd1	Costi personale docente	Compensi individuali lordi dovuti a personale docente	€ 2.625,00
Cd2	Costi personale TAB	Compensi individuali lordi per il personale tecnico amministrativo e bibliotecario (Min. 3%R)	€ 625,00
Cd2	Costi personale non strutturato	Altre borse esenti	€ 5.500,00
Cp	Costi parziali	C=Cc+Cd1+Cd2+Cd3	€ 12.500,00
C	Costi totali	C=Ca+Cc+Cd1+Cd2+Cd3	€ 12.500,00
Le voci riportate sono da intendersi al netto del valore dell'IVA.			

I diretti collaboratori docenti saranno: il prof. Umberto Galietti ed il dott. Davide Palumbo; i diretti collaboratori TAB saranno: dott.ssa Renata Martinelli, dott.ssa Carmen Amati, sig.ra Annamaria Covella che hanno già fornito la loro disponibilità.

Al termine il Presidente invita i presenti a deliberare.

Il Consiglio, valutate le richieste presentate, all'unanimità, delibera come segue:

*in considerazione delle attività previste e della disponibilità dichiarata dai componenti del gruppo di ricerca, approva la stipula dei contratti di cui sopra alle lettere **a**, **b**, **c** e **d** ritenendoli conformi alla normativa vigente e allo schema tipo di cui al D. R. N.144 del 30/05/2012*

Pertanto, autorizza il Direttore del Dipartimento al prosieguo delle procedure mediante trasmissione di tutti gli atti in oggetto al Centro Servizi Amministrativi Contabili.

14. Approvazione convenzioni;

Il Presidente informa che il punto è riportato per memoria, non essendo pervenute istanze al riguardo.

15. Autorizzazione alla spesa.

Il Presidente introduce l'argomento e invita la Dott.ssa Renata Martinelli a relazionare in merito alle richieste pervenute.

Agli atti risultano le seguenti richieste di autorizzazione alla spesa:

....) Il **Prof. Gianfranco Palumbo**, Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca: "PON RI ARS01_01205 Progetto CONTACT - CustOm-made aNTibacterial/bioActive/bioCoated prosTheses - UR DMMM CUP: B99C20000300005-RNA-COR: 4080494", chiede, previo esperimento avviso interno, l'autorizzazione per una procedura ad evidenza pubblica e l'approvazione della spesa per l'affidamento di n. 1 contratto di lavoro autonomo occasionale. La richiesta è redatta ai sensi della normativa vigente in materia.

La tipologia dell'incarico richiesto è dettagliata nella seguente tabella:

Tipologia incarico	Lavoro autonomo occasionale
Importo contratto	€ 3.000,00 (euro tremila/00). La somma è comprensiva di tutti gli oneri di legge sia a carico del percipiente che dell'Amministrazione.
Importo rimborsi spesa	Non riconosciuti
Durata	La prestazione dovrà essere eseguita entro 30 giorni. La prestazione dovrà comunque essere eseguita entro la data di scadenza del Progetto prevista per il 31/05/2023 (150 ore solo al fine della rendicontazione del progetto)
Attività oggetto dell'incarico	“Analisi microstrutturale di componenti post-formati in titanio e magnesio rivestiti con idrossiapatite” Il prestatore d'opera dovrà produrre <ul style="list-style-type: none"> • Una relazione mensile sull'attività parziale svolta ed una finale; • Timesheet mensile delle ore per la rendicontazione del Progetto di Ricerca.
Sede di riferimento	Sede di riferimento per lo svolgimento della prestazione: <ul style="list-style-type: none"> - Locali messi a disposizione dal Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari.

Criteri di selezione	Per soli Titoli
Requisiti e titoli richiesti	Titolo/i di studio: 1. Laurea quinquennale V.O. o Laurea Specialistica/Magistrale N.O in Ingegneria Chimica o Meccanica
Requisiti preferenziali	1. Comprovata esperienza su trattamenti termici e metallografia; 2. Comprovata esperienza controlli e certificazione di processo;
Voce Co.AN contratto	CA.04.41.10.08.01 (Collaborazioni esterne scientifiche di tipo occasionale)
Voce Co.AN rimborsi spesa	Non previsti
Progetto a cui imputare la spesa	Progetto di Ricerca: ““PON RI ARS01_01205 Progetto CONTACT - CustOm-made aNTibacterial/bioActive/bioCoated prosTheses - UR DMMM CUP: B99C20000300005-RNA-COR: 4080494” - Responsabile Scientifico Prof. Gianfranco Palumbo.

Al termine della breve relazione, il Consiglio, verificata la conformità delle richieste alla normativa vigente, la coerenza della spesa all'interno del piano di spesa del progetto, nonché la disponibilità del budget, approva la spesa complessiva, pari a € 3.000,00 (tremila/00). La somma è da intendersi comprensiva di tutti gli oneri di legge sia a carico del percipiente che dell'Amministrazione, sulla voce CO.AN. CA. CA.04.41.10.08.01 (Collaborazioni esterne scientifiche di tipo occasionale).

Pertanto si autorizza il Direttore del Dipartimento al prosieguo delle procedure mediante l'espletamento di un avviso di ricerca professionalità interna e, in caso ricorrano le condizioni, alla trasmissione di tutti gli atti in oggetto al Settore Risorse Umane-Ufficio Contratti di lavoro autonomo e borse di studio – Amministrazione Centrale del Politecnico di Bari per i provvedimenti di competenza.

Non essendoci altro da discutere, la seduta è sciolta alle ore 18:31.

Letto e sottoscritto.

Il Segretario

Dott.ssa Renata Martinelli

Il Presidente

Prof. Ing. Giuseppe Carbone