

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE, del TERRITORIO,  
EDILE e di CHIMICA**

**CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO**

**Adunanza del 3 agosto 2020**

**VERBALE N. 6/2020**

Il giorno 3 agosto 2020 alle ore 12,00, con convocazione prot. 180855-II/6 del 31 luglio 2020, in prima convocazione il 3 agosto 2020 alle ore 6,00 andata deserta, si è riunito in forma telematica su piattaforma Teams, il Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica (DICATECh).

L'adunanza è stata convocata per discutere e deliberare il seguente:

**ORDINE DEL GIORNO**

Comunicazioni

**PERSONALE** *(riservato)*

1. Richiesta di attivazione procedure per professore di II fascia e RTDb *(riservato ai professori di I e II fascia)*
2. Richiesta di attivazione procedure per professore di I fascia *(riservato ai professori di I fascia)*

\*\*\*\*\*

	P	AG	A
1) BARBANENTE Angela	X		
2) BEN MEFTAH Mouldi	X		
3) BINETTI Mario	X		
4) CAFARO Francesco	X		
5) CAMARDA Domenico	X		
6) CELIBERTO Roberto	X		
7) CHIAIA Giancarlo	X		
8) COLONNA Pasquale	X		
9) CONTE Emilia	X		
10) COSTANTINO Domenica	X		
11) COTECCHIA Federica	X		
12) D'AMATO Maurizio	X		
13) DAMIANI Leonardo	X		
14) DELL'ANNA Maria Michela	X		
15) DELL'ORCO Mauro			X
16) DELL'OSSO Guido Raffaele	X		
17) DIAFERIO Mariella	X		
18) ELIA Gaetano	X		
19) FATIGUSO Fabio	X		
20) FIDELIBUS Maria Dolores	X		

21) FIORITO Francesco	X		
22) FRATINO Umberto	X		
23) GALLO Vito	X		
24) GIASI Concetta I.	X		
25) GRECO Rita	X		
26) GUZZARDO Giovanni		X	
27) IACOBELLIS Vito	X		
28) IANNONE Francesco	X		
29) LATRONICO Mario		X	
30) MASTRORILLI Pietro	X		
31) MONNO Valeria	X		
32) MONTEMURRO Michele	X		
33) MOSSA Michele	X		
34) NASCETTI Andrea	X		
35) NOTARNICOLA Michele	X		
36) OTTOMANELLI Michele	X		
37) PICCINNI Alberto Ferruccio	X		
38) ROMANAZZI Giuseppe		X	
39) SIMEONE Vincenzo	X		
40) SURANNA Gian Paolo	X		
41) TARANTINO Eufemia	X		
42) UVA Giuseppina	X		
43) VERDOSCIA Cesare	X		
44) VITONE Claudia		X	
OTTOMANO Tiziana		X	

**PRESENTI N° 39 GIUSTIFICATI N° 4 ASSENTI N° 1**

Presiede la seduta il prof. Umberto Fratino, direttore del Dipartimento; svolge le funzioni di Segretario verbalizzante la sig.ra Tiziana Ottomano, nella sua funzione di vicario del Responsabile dei Servizi Amministrativi del Dipartimento. Il Direttore, constatata la validità dell'adunanza, dichiara aperta la seduta alle ore 12.00

**Comunicazioni**

Il direttore comunica che con Atto dirigenziale n. 73 del 27/7/2020 della Sezione Università del Dipartimento Sviluppo Economico, Innovazione, Istruzione, Formazione e Lavoro della Regione Puglia ai due dottorato di ricerca erogati dal DICATECh sono state assegnate 5 borse aggiuntive di cui 3 al dottorato in "Rischio, Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio", che è risultato terzo classificato in graduatoria regionale, e 2 al dottorato interateneo in "Gestione Sostenibile del Territorio", che è risultato ottimamente classificato in graduatoria regionale.

**PUNTO 1 all'O.d.G:** Richiesta di attivazione procedure per professore di II fascia e RTDb

Il Direttore, constatata la validità dell'adunanza, convocata in seduta riservata ai sensi dell'art. 3 comma 2 del Regolamento di Ateneo per la "Regolamento per la disciplina delle chiamate di professori di prima e seconda fascia" approvato con DR 475/2018, informa che, con deliberazione del 31 luglio 2020, il Consiglio di Amministrazione ha attribuito al DICATECh, sulla scorta della programmazione dipartimentale, le risorse necessarie all'attivazione delle procedure di chiamata di un professore di II fascia da

bandire ai sensi dell'art 18 comma 4 nel settore scientifici disciplinare ICAR/09 (*Tecnica delle Costruzioni*) e di quattro Ricercatori a Tempo Determinato (RTDb) da bandire rispettivamente nei settori scientifico disciplinari CHIM/07 (*Fondamenti chimici delle tecnologie*), ICAR/10 (*Architettura Tecnica*), ING-IND/22 (*Scienza e Tecnologia dei Materiali*) e GEO/05 (*Geologia Applicata*).

Da quanto sopra, questo consesso, ai sensi dell'art. 23 comma 8 lettera f) dello Statuto del Politecnico di Bari, è chiamato a deliberare in merito alla proposta di chiamata relativa a un professore di II fascia nel SSD ICAR/09 (*Tecnica delle Costruzioni*), in conformità a quanto disposto dall'art. 3 del "Regolamento per la disciplina delle chiamate di professori di prima e seconda fascia", nonché di quattro RTD-b nei settori scientifico disciplinari CHIM/07 (*Fondamenti chimici delle tecnologie*), ICAR/10 (*Architettura Tecnica*), ING-IND/22 (*Scienza e Tecnologia dei Materiali*) e GEO/05 (*Geologia Applicata*), in conformità a quanto disposto dall'art. 6 del "Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi della legge n. 240/2010".

Il Direttore, terminata la relazione, invita i presenti a pronunciarsi in merito.

All'unanimità,

### IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

<b>VISTA</b>	la delibera del CdA del 31/7/2020;
<b>VISTO</b>	la Legge n. 240/2010
<b>VISTO</b>	la Statuto del Politecnico di Bari;
<b>VISTO</b>	il Regolamento per la disciplina delle chiamate di professori di prima e seconda fascia approvato con DR 475/2018;
<b>VISTO</b>	il Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi della legge n. 240/2010;

### PROPONE

- a) che si dia luogo, in coerenza con la delibera del CdA del 31 luglio 2020, all'attivazione della procedura concorsuale per il reclutamento di un professore di II fascia, ex art. 18 comma 4 della Legge 240/2010, nel SSD **ICAR/09** (*Tecnica delle Costruzioni*). In particolare, in accordo a quanto disposto dall'art. 3 del "Regolamento per la disciplina delle chiamate di professori di prima e seconda fascia" approvato con DR 475/2018:

<b>Posti</b>	<b>1</b>
<b>Dipartimento</b>	<b>Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica</b>
<b>Sede di servizio</b>	Bari e Taranto
<b>Area scientifica e/o macro settore</b>	08/B –INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA
<b>Settore concorsuale</b>	08/B3 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI
<b>Settore scientifico-disciplinare</b>	ICAR/09 – TECNICA DELLE COSTRUZIONI
<b>Specifiche funzioni che il professore è chiamato a svolgere</b>	<p><b>a)</b> L'impegno didattico che si richiede al candidato sarà riferito agli insegnamenti dei corsi di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato di Ricerca in discipline del SSD ICAR/09 (<i>Tecnica delle Costruzioni</i>) secondo le esigenze di copertura didattica, con particolare riferimento alle tematiche della concezione strutturale, del progetto di nuove costruzioni, verifica e riabilitazione strutturale di quelle esistenti per azioni statiche e dinamiche. Le attività didattiche consisteranno, oltre allo svolgimento dei corsi attraverso didattica frontale, anche in esercitazioni, seminari e laboratori progettuali, e nella partecipazione a commissioni di esame, in attività di tutoraggio agli studenti e di supporto alla stesura di tesi di laurea. Per il dottorato di ricerca, si richiede un impegno nelle attività didattiche, di ricerca e di tutoraggio dei dottorandi sulle tematiche di ricerca di cui al successivo punto b).</p> <p><b>b)</b> In riferimento agli interessi scientifici generali e alle attività di ricerca in atto presso la sede, la posizione aperta è dedicata ad un candidato dotato di esperienza e competenza scientifica, testimoniate da adeguati titoli e pubblicazioni, nell'ambito delle tematiche relative alle azioni sulle costruzioni, compreso l'effetto dell'azione sismica; al comportamento delle strutture in funzione della tipologia e della morfologia, dei materiali, delle tecniche e delle tecnologie, dell'interazione col terreno e con l'ambiente, dei modi e delle strategie d'uso e di controllo; ai metodi e strumenti per la progettazione strutturale, la realizzazione e la gestione di strutture; alle valutazioni di vulnerabilità, affidabilità, comfort, sicurezza e durabilità; alla sperimentazione, collaudo e monitoraggio delle costruzioni; alle indagini storiche sul</p>

	<p>costruire, verifiche di sicurezza e soluzioni d'intervento strutturale applicabili all'edilizia storica ed ai monumenti; alla architettura strutturale.</p> <p><b>a)</b> <i>The required teaching activity pertains to courses in the Bachelor Degree, in the Master Degree, and in the PhD Program, and to subjects in the area of the SSD ICAR/09 (according to the needs of teaching offering) with particular reference to the themes of structural design, the design of new buildings, verification and structural rehabilitation of existing ones for static and dynamic actions. They include lecturing, workshop, exams, tutoring and guiding students through their thesis work. As far as the doctoral program concerns, the selected professor will have to teach the courses offered by the Doctoral School as well as to lead the doctoral students in their research activities within the programs of the Doctoral Course in Risk and Environmental, Territorial and Building Development, as indicated later, in point b).</i></p> <p><b>b)</b> <i>With reference to the general scientific goals and the research activities at the Department, the position is available to a candidate with experience and scientific expertise, as evidenced by appropriate titles and publications, in the fields related to actions on buildings, including the effect of seismic action; behavior of structures according to type and morphology, materials, techniques and technologies, soil and environment -interaction, strategies of use and control; methods and tools for structural design, construction and management of structures; vulnerability, reliability, comfort, safety and durability assessments; testing and monitoring of buildings; historical building assessment, structural intervention solutions applicable to historical buildings and monuments; structural architecture.</i></p>
<b>Trattamento economico previdenziale.</b>	<p>Come previsto dalla vigente normativa</p> <p><i>According to the national laws and regulations</i></p>
<b>Numero massimo di pubblicazioni</b>	<b>12</b>
<b>Modalità di accertamento del grado di conoscenza della lingua inglese</b>	<p>L'accertamento del grado di conoscenza della lingua inglese si riterrà assolto sulla base delle pubblicazioni scientifiche in lingua inglese presentate. La commissione potrà eventualmente accertare il grado di conoscenza della lingua inglese anche mediante colloquio in presenza.</p> <p><i>Based on the publications in English language. If necessary, the Commission may verify the level of knowledge of the English language through a conversation in attendance.</i></p>
<b>Codice int. Procedura</b>	

- b) che si dia luogo, in coerenza con la delibera del CdA del 31 luglio 2020, all'attivazione della procedura concorsuale per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato, ex art. 24 lettera b) della Legge 240/2010, nel SDD **CHIM/07** (*Fondamenti Chimici delle Tecnologie*). In particolare, in accordo a quanto disposto dall'art. 6 del "Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi della legge n. 240/2010":

<b>Dipartimento e sede prevalente di lavoro</b>	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh); sedi di Bari e Taranto.
<b>Area scientifica o Macro settore</b>	03/B - Inorganico, Tecnologico
<b>Settore concorsuale</b>	03/B2 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie
<b>SSD</b>	CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie
<b>Nome progetto</b>	<p>Nanomateriali per la fabbricazione di dispositivi optoelettronici con tecnologie a basso impatto ambientale.</p> <p><i>Nanomaterials for the manufacture of optoelectronic devices with low environmental impact technologies.</i></p>
<b>Idea progettuale</b>	<p>L'obiettivo principale è la realizzazione di semiconduttori nanostrutturati innovativi in termini di efficienza ed eco-compatibilità per applicazioni nel fotovoltaico di nuova generazione ed in elettroluminescenza. L'attività sarà declinata in a) sintesi e caratterizzazione di una libreria di nuovi nanomateriali a basso impatto ambientale per l'impiego in dispositivi optoelettronici, b) comprensione della chimica superficiale delle nanostrutture sintetizzate, corredata dalla sintesi di opportuni leganti organici mirati alla loro stabilizzazione; c) realizzazione dei relativi dispositivi ed individuazione delle strutture maggiormente promettenti.</p> <p><i>The main objective of the project is the obtainment of innovative nanostructured semiconductors in terms of efficiency and eco-compatibility for new generation photovoltaic devices and for electroluminescence. The activities will be subdivided into a) synthesis and characterization of a library of new nanomaterials with</i></p>

	<i>low environmental impact for use in optoelectronic devices, b) understanding of the surface chemistry of the synthesized nanostructures, accompanied by the synthesis of appropriate organic ligands aimed at their stabilization; c) construction of the relevant devices and identification of the most promising structures.</i>
<b>Campo principale di ricerca</b>	PE5 Chimica sintetica e dei materiali: sintesi dei materiali, relazioni struttura-proprietà, materiali funzionali ed avanzati, architetture molecolari, chimica organica.  PE5 <i>Synthetic Chemistry and Materials: Materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry.</i>
<b>Sottocampo di ricerca</b>	PE5_1 Structural properties of materials. PE5_10 Nanomaterials: nanoparticles, nanotubes. PE5_19 Characterization methods of materials. PE5_23 Organic chemistry.
<b>Dettagli dell'impegno di ricerca (obiettivi della produttività scientifica e relative caratteristiche qualitative)</b>	La ricerca dovrà produrre nuovi risultati teorici e sperimentali relativi alla realizzazione di nuovi semiconduttori organici/inorganici nanostrutturati ed ecocompatibili per il fotovoltaico di nuova generazione e per l'elettroluminescenza. Tali risultati, testimoniati da almeno un articolo per anno, verranno pubblicati su riviste ISI e atti di congressi indicizzati. Inoltre, i risultati verranno divulgati dal ricercatore, mediante la sua partecipazione in qualità di relatore, a conferenze nazionali e/o internazionali.  <i>The research will have to produce new theoretical and experimental results relating to the construction of new nanostructured and environmentally friendly organic/inorganic semiconductors for new generation photovoltaics and for electroluminescence. These results, at least one paper per year, will be published in indexed journals and conferences proceedings. The researcher will disseminate the results in national and/or international conferences, as a speaker.</i>
<b>Dettagli dell'impegno didattico</b>	Assegnazione, secondo le esigenze di copertura dell'offerta didattica, di minimo 6 CFU in insegnamenti afferenti al SSD CHIM/07 in corsi di Laurea Triennale, Laurea Magistrale e/o Dottorato di Ricerca.  <i>The researcher will be required to teach classes of not less than 6 European Credit Transfer System Credits (ECTS) in Bachelor, Master and/or PhD courses, according to the didactic coverage needs. Subjects will belong to the SSD CHIM/07.</i>
<b>Attività di didattica e di didattica integrativa:</b>	Lezioni, esami, seminari, esercitazioni e assistenza per gli insegnamenti del SSD CHIM/07. Supervisione di tesi di laurea, laurea magistrale e/o di dottorato.  <i>Classes, exams, seminars, exercises and student assistance for the academic discipline of CHIM/07 SSD. Supervision of bachelor, master and PhD thesis.</i>
<b>Competenze richieste</b>	Il candidato deve avere consolidata esperienza scientifica nel SSD CHIM/07 Fondamenti Chimici delle Tecnologie (testimoniata da adeguati titoli e pubblicazioni scientifiche, in particolare su riviste ISI) e deve avere competenza nelle seguenti tematiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>- modellazione, sintesi e studio di materiali e nanomateriali organici policoniugati per applicazioni in optoelettronica;</li> <li>- metodologie organometalliche a basso impatto ambientale;</li> <li>- sintesi e caratterizzazione spettroscopica di semiconduttori inorganici nanostrutturati per applicazioni nel fotovoltaico ed in elettroluminescenza.</li> </ul> <i>The candidate must have solid experience in the academic discipline of the SSD CHIM/07-Chemical Foundations of Technologies (also testified by appropriate titles and scientific publications in ISI journals) and must have expertise in the following topics:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>modelling, synthesis and study of poly-conjugated organic materials and nanomaterials for optoelectronics applications;</i></li> <li>- <i>low environmental impact organometallic synthesis;</i></li> <li>- <i>synthesis and spectroscopic characterization of nanostructured inorganic semiconductors for photovoltaic and electroluminescence applications.</i></li> </ul>
<b>Esperienze di ricerca richieste</b>	Sono richiesti almeno sei anni di esperienza di ricerca, successivi al conseguimento del titolo di dottorato, documentata attraverso titoli e pubblicazioni scientifiche. Il candidato deve aver partecipato a progetti di ricerca nazionali e/o internazionali sui temi del SSD CHIM/07.  <i>At least six years of postdoctoral qualified research are a requisite, as proven by titles and scientific publications. The candidate must have participated in national and/or international research projects related to the academic discipline of CHIM/07 SSD.</i>

<b>Lingua richiesta e modalità per l'accertamento</b>	Si richiede un livello di conoscenza molto buono della lingua inglese. L'accertamento della conoscenza della lingua avverrà in base all'analisi delle pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato, e per le quali sarà possibile evincere il ruolo di <i>corresponding author</i> o primo autore. La Commissione potrà, se necessario, accertare il grado di conoscenza della lingua inglese anche mediante colloquio.  <i>A very good level of knowledge of the English language is required. The assessment will be based on the scientific publications in English presented by the applicant, for which the role of corresponding author or first author is identifiable. The evaluating Commission may also, if necessary, ascertain the level of knowledge of the English language through an interview.</i>
<b>Numero massimo di pubblicazioni</b>	20
<b>Competenze informatiche richieste</b>	Conoscenza dei principali programmi di videoscrittura e di gestione fogli elettronici, nonché dei pacchetti Origin™, ChemOffice™, Gaussian™.  <i>Knowledge of the main word processing and spreadsheet programs, as well as the Origin™, ChemOffice™, Gaussian™ packages.</i>
<b>Servizio agli studenti</b>	Assistenza didattica, ai tirocini, alle tesi di laurea e/o di dottorato, nell'ambito di corsi afferenti al SSD CHIM/07. Attività di tutoraggio.  <i>Teaching assistance, traineeship assistance, degree and/or doctoral theses assistance, in the context of courses related to the CHIM/07 SSD. Tutoring activities.</i>
<b>Requisiti specifici di ammissione</b>	Dottorato di Ricerca in Chimica o Chimica dei Materiali.  <i>PhD in Chemistry or Chemistry of Materials.</i>
<b>Codice int. Procedura</b>	

- c) che si dia luogo, in coerenza con la delibera del CdA del 31 luglio 2020, all'attivazione della procedura concorsuale per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato, ex art. 24 lettera b) della Legge 240/2010, nel SDD **ICAR/10** (*Architettura Tecnica*). In particolare, in accordo a quanto disposto dall'art. 6 del "Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi della legge n. 240/2010":

<b>Dipartimento e sede prevalente di lavoro</b>	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh)
<b>Area scientifica o Macro settore</b>	08/C - DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA
<b>Settore concorsuale</b>	08/C1 - DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA
<b>SSD</b>	ICAR/10 - ARCHITETTURA TECNICA
<b>Nome progetto</b>	Diagnosi e controllo del patrimonio costruito storico mediante metodi e modelli digitali innovativi  <i>Diagnosis and control of the historic built heritage by innovative digital methods and models</i>
<b>Idea progettuale</b>	La crescente tendenza all'impiego di tecnologie abilitanti per la documentazione, analisi e gestione informatizzate del patrimonio costruito storico richiedono un confronto costante fra i numerosi strumenti disponibili, generalmente mutuati da altri settori, e gli esperti di dominio, che ne valutino l'effettiva efficacia, efficienza e sostenibilità per lo specifico ambito di applicazione. In particolare, le tecniche di modellazione digitale per la restituzione in realtà virtuale e aumentata, i sistemi di archiviazione e condivisione di rilevanti quantità di dati e i metodi di analisi e elaborazione computerizzate delle informazioni possono costituire un valido supporto alle fasi cruciali e distintive del processo di recupero e conservazione, quali quella della diagnosi ex-ante e del controllo ex-post dello stato di conservazione della fabbrica e delle qualità residue delle sue parti. In tale quadro, la ricerca si propone di definire un flusso di lavoro metodologico, declinato in protocolli operativi e buone pratiche, che espliciti ambiti, finalità e requisiti richiesti alle richiamate tecnologie per costituire strumenti di supporto decisionale strutturati e agevoli nelle fasi di conoscenza, valutazione e intervento sul patrimonio costruito storico. In dettaglio, le attività di ricerca dovranno riguardare: - Impiego di modelli 3D fotorealistici da acquisizioni laser scanner/fotogrammetriche e ambienti VR/AR (Virtual Reality/Augmented Reality) per la diagnosi sugli edifici

	<p>storici, in stretta correlazione con le prassi consolidate di conoscenza preliminare, indagine strumentale e validazione diagnostica;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Impiego di strumenti di elaborazione e gestione digitale di tipo GIS (Geographic Information Systems) e HBIM (Historic Building Information Modelling) per la progettazione e conduzione di misure conservative, anche con riferimento a strategie di monitoraggio e controllo nel tempo;</li> <li>- Impiego di metodi e modelli digitali in piattaforme integrate di condivisione dati, che garantiscano la gestione delle informazioni del processo di recupero e conservazione in senso “verticale”, rispetto alle diverse fasi metodologiche, e “orizzontale”, rispetto alle diverse fonti - bibliografiche, archivistiche, normative, tecniche, analitiche e sperimentali - che identificano ciascuna fase.</li> </ul> <p>Tutte le attività richiamate dovranno essere sperimentate e validate su casi di studio rappresentativi, al fine di garantire la replicabilità e scalabilità dei risultati conseguibili.</p> <p><i>The increasing trend toward the employment of enabling technologies for computer-based documentation, analysis and management of the historic built heritage requires a continuous confrontation between available tools, often coming from different fields, and the domain experts who should be able to assess their efficiency, efficacy and sustainability for the specific applications. In particular, digital modelling techniques for virtual/augmented reality restitution, storage and sharing systems for great amounts of records, as well as computer-based data elaboration might act as valuable decision-making support tools for the most distinctive phases of the building refurbishment process, namely the ex-ante diagnosis and ex-post control of the state of conservation of buildings and residual qualities of their elements.</i></p> <p><i>Within the above-mentioned framework, the research aims at defining a methodological workflow, including operation protocols and best practices, in order to identify fields, goals and requirements of the enabling technologies within the structured and smart assessment and intervention on the historic built heritage.</i></p> <p><i>In detail, the research activities will focus on:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>3D photorealistic models, from laser scanner/photogrammetry acquisitions, and VR/AR (Virtual Reality/Augmented Reality) environments toward the diagnosis of historic buildings by strict correlation with the well-established practices for preliminary assessment, onsite investigation and diagnostic validation;</i></li> <li>- <i>Informative elaboration and management tools, such as GIS (Geographic Information Systems) e HBIM (Historic Building Information Modelling), toward the design and development of conservation measures, including monitoring and control strategies;</i></li> <li>- <i>Digital methods and models within integrated data sharing platforms toward management of information from different methodological phases and different sources (bibliographic, archival, normative, technical, analytical, experimental) featuring the refurbishment process.</i></li> </ul> <p><i>All the above-mentioned activities will be tested and validated on representative case studies, in order to ensure good scalability and replicability of the potential results.</i></p>
<b>Campo principale di ricerca</b>	<p>Ingegneria Edile, Ingegneria Civile.</p> <p><i>Building Engineering, Civil Engineering.</i></p>
<b>Sottocampo di ricerca</b>	<p>Architettura Tecnica. Recupero e Conservazione del Patrimonio Costruito</p> <p><i>Architectural Engineering, Built Heritage Refurbishment and Conservation.</i></p>
<b>Dettagli dell'impegno di ricerca (obiettivi della produttività scientifica e relative caratteristiche qualitative)</b>	<p>La ricerca dovrà produrre nuovi risultati teorici e sperimentali relativi alle tematiche del progetto di ricerca. Tali risultati, testimoniati da almeno un articolo l'anno, verranno pubblicati su riviste ISI e atti di congressi indicizzati (SCOPUS). Inoltre, verranno divulgati dal ricercatore mediante la sua partecipazione, in qualità di relatore, a conferenze nazionali e/o internazionali. Il ricercatore parteciperà a progetti di ricerca nazionali e/o internazionali, con eventuale responsabilità scientifica di alcune attività.</p> <p><i>The research is expected to achieve novel theoretical and experimental results, to be published in at least one paper per year on ISI journals and SCOPUS indexed congresses. Moreover, the results are expected to be divulgated by the researcher through oral presentation at national/international conferences. The researcher is expected to participate in national/international research projects, eventually assuming the role of scientific coordinators of some activities.</i></p>
<b>Dettagli dell'impegno didattico</b>	<p>Assegnazione di almeno 6 CFU in insegnamenti afferenti al SSD ICAR/10 in corsi di Laurea Triennale, Laurea Magistrale e/o Dottorato di Ricerca.</p> <p><i>Assignment of at least 6 ECTS for teaching activities related to SSD ICAR/10 within Bachelor, MSc and/or PhD courses.</i></p>

<b>Attività di didattica e di didattica integrativa:</b>	Lezioni, esami, seminari, esercitazioni e assistenza per gli insegnamenti del SSD ICAR/10. Supervisione di tesi di laurea, laurea magistrale e/o di dottorato.  <i>Lectures, exams, seminars, workshops and support for teaching activities related to SSD ICAR/10. Supervision of dissertations within Bachelor, MSc and/ or PhD courses.</i>
<b>Competenze richieste</b>	Il candidato deve avere consolidata esperienza scientifica nel SSD ICAR/10 (testimoniata da adeguati titoli e pubblicazioni scientifiche) e deve avere competenza nelle seguenti tematiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metodi e approcci per la valutazione e il controllo del patrimonio costruito, anche con particolare riferimento a quello storico;</li> <li>- Tecniche e strumenti innovativi per la diagnostica e il monitoraggio di componenti costruttivi, anche mediante tecnologie digitali;</li> <li>- Attività di trasferimento tecnologico.</li> </ul> <i>The candidate is required to prove consolidated scientific experience related to SSD ICAR/10 (documented by adequate cv and scientific papers, particularly in ISI journals). Moreover, he/she is expected to show robust competencies in the following areas:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Methods and approaches addressing assessment and control of the built heritage, including the historic architecture;</i></li> <li>- <i>Techniques and tools for innovative diagnostics and monitoring of construction components, including digital technologies;</i></li> <li>- <i>Activities of technological transfer.</i></li> </ul>
<b>Esperienze di ricerca richieste</b>	Sono richiesti almeno 5 anni di esperienza di ricerca post-dottorale in temi affini a quello della ricerca, documentata da pubblicazioni e titoli, con specifico riferimento a partecipazione a gruppi di ricerca ed a progetti di ricerca nazionali e/o internazionali.  <i>At least five years of post-doc research experience related to the present research topics, as documented by cv and publications, with specific reference to participation in research groups and research projects at national and/ or international levels.</i>
<b>Lingua richiesta e modalità per l'accertamento</b>	Inglese. Livello di conoscenza della lingua: molto buono. L'accertamento avverrà sulla base delle pubblicazioni scientifiche in lingua inglese. La Commissione potrà, eventualmente, accertare il grado di conoscenza della lingua inglese anche mediante colloquio in presenza.  <i>English. Very good level. It will be verified based on the scientific publications or eventually by oral interview by the Committee.</i>
<b>Numero massimo di pubblicazioni e</b>	12
<b>Competenze informatiche richieste</b>	Microsoft Office; Autodesk; Software di modellazione fotogrammetrica; software GIS
<b>Servizio agli studenti</b>	Assistenza didattica, tirocini, tesi di laurea e/o di dottorato, nell'ambito di corsi inerenti il SSD ICAR/10; Attività di tutoraggio.  <i>Teaching support, internships, MSc either/ or PhD dissertations, tutoring related to ICAR/10 SSD courses.</i>
<b>Requisiti specifici di ammissione</b>	Dottorato di Ricerca nel SSD ICAR/10.  <i>PhD in Architectural Engineering SSD ICAR/10</i>
<b>Codice int. Procedura</b>	

- d) che si dia luogo, in coerenza con la delibera del CdA del 31 luglio 2020, all'attivazione della procedura concorsuale per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato, ex art. 24 lettera b) della Legge 240/2010, nel SDD **ING-IND/22** (*Scienza e Tecnologia dei Materiali*). In particolare, in accordo a quanto disposto dall'art. 6 del "Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi della legge n. 240/2010":

<b>Dipartimento e sede prevalente di lavoro</b>	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh)
<b>Area scientifica o Macro settore</b>	09/D – INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI
<b>Settore concorsuale</b>	09/D1 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI



<b>SSD</b>	ING-IND/22 – SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI
<b>Nome progetto</b>	Tecnologie di recupero di materia ed energia mediante trattamento congiunto di rifiuti solidi urbani e fanghi di depurazione  <i>Materials and energy recovery technologies by combined treatment of municipal solid waste and sewage sludge</i>
<b>Idea progettuale</b>	<p>L'idea progettuale mira a valutare la fattibilità di una strategia di gestione integrata dei rifiuti solidi urbani (RSU) e dei fanghi di depurazione (FD) di reflui municipali mediante sperimentazione di differenti tecnologie innovative, mirate alla ottimizzazione del recupero di materia e di energia, minimizzando lo smaltimento in discarica. Il D.Lgs 152/2006 impone il raggiungimento, ad oggi, di una % minima di raccolta differenziata pari al 65%. I rifiuti così raccolti vengono inviati ai consorzi di filiera e opportunamente valorizzati. I rifiuti residuali, detti "indifferenziati", sono trattati diversamente nelle diverse regioni d'Italia, sebbene la filiera tecnologica più comune, come in Puglia, prevede un Trattamento Meccanico-Biologico (TMB). Ad oggi è evidente la difficoltà a livello nazionale nel raggiungere il 65% di raccolta differenziata. La gestione di questa fase di transizione richiede l'introduzione di nuove soluzioni tecnologiche che, nel rispetto degli obiettivi dell'economia circolare, consentano la chiusura del ciclo dei rifiuti. Nel contempo, una delle maggiori criticità attuali nel campo del ciclo di depurazione delle acque reflue urbane è lo smaltimento dei fanghi prodotti. Il trattamento dei fanghi di depurazione nel ciclo di gestione dei rifiuti urbani rappresenta una interessante soluzione.</p> <p>In questo contesto, la proposta mira a valutare la fattibilità tecnica, ambientale, economico e sociale di una nuova strategia di gestione integrata dei RSU e dei FD. In particolare, avendo come riferimento gli impianti TMB attualmente in esercizio, saranno sperimentate a livello pilota o in piena scala differenti alternative tecnologiche innovative di recupero (ad es. gassificazione in acqua supercritica, trattamento biologico a doppio stadio anaerobico-aerobico, biostabilizzazione in aria arricchita, trattamento di stabilizzazione/solidificazione con geopolimeri, trattamenti termici alternativi alla combustione).</p> <p><i>The project idea aims to evaluate the feasibility of an integrated management strategy for Municipal Solid Waste (MSW) and Sewage Sludge (SS) through experimentation of different innovative technologies, aimed at optimising material and energy recovery and minimising landfill disposal. The current legislation (Legislative Decree 152/2006) requires the achievement, to date, of a minimum collection rate of 65%. The waste collected separately is destined for organisations for its proper valorization, indicated by the Italian legislator as "Consorzi di Filiera". Residual waste, called "unsorted", is treated differently in the Italian regions, although the most common technological chain, as in Apulia, provides for Mechanical-Biological Treatment (MBT). To date, it is evident the difficulty at national level in reaching 65% of separate waste collection. The management of this transition phase requires the introduction of new technological solutions that, in compliance with the principles of the circular economy, allow the closure of the waste cycle. At the same time, one of the major current critical issues in the field of the municipal wastewater treatment cycle is the sludge disposal. The treatment of sewage sludge in the MSW management cycle is an interesting solution.</i></p> <p><i>In this context, the proposal aims at assessing the technical, environmental, economic and social feasibility of a new integrated MSW and SS management strategy. In particular, having as reference the MBT plants currently in operation, different innovative technological recovery solutions (e.g. supercritical water gasification, combination of anaerobic digestion and composting, biostabilisation in enriched air, stabilisation/ solidification treatment with geopolymers, alternative thermal treatments to combustion) will be tested at pilot level or at full scale.</i></p>
<b>Campo principale di ricerca</b>	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio  <i>Environmental Engineering</i>
<b>Sottocampo di ricerca</b>	Tecnologie per la tutela dell'ambiente  <i>Technologies for environmental protection</i>
<b>Dettagli dell'impegno di ricerca (obiettivi della produttività scientifica e relative caratteristiche qualitative)</b>	La ricerca dovrà produrre nuovi risultati teorici e sperimentali relativi alle tematiche del progetto di ricerca. Tali risultati, testimoniati da almeno un articolo per anno, verranno pubblicati su riviste ISI e atti di congressi indicizzati. Inoltre, verranno divulgati dal ricercatore, mediante la sua partecipazione in qualità di relatore, a conferenze nazionali e/o internazionali.

	<i>The research will produce new theoretical and experimental results. These results, at least one paper per year, will be published in indexed journals and conferences proceedings. The researcher will disseminate the results in national and/or international conferences, as a speaker.</i>
<b>Dettagli dell'impegno didattico</b>	Assegnazione di minimo 6 CFU in insegnamenti afferenti al SSD ING-IND/22 in corsi di Laurea Triennale, Laurea Magistrale e/o Dottorato di Ricerca.  <i>The researcher will be required to teach classes of not less than 6 European Credit Transfer System Credits (ECTS) in Bachelor, Master and/or PhD courses. Subjects will belong to the ING-IND/22 SSD.</i>
<b>Attività di didattica e di didattica integrativa:</b>	Lezioni, esami, seminari, esercitazioni e assistenza per gli insegnamenti del SSD ING-IND/22. Supervisione di tesi di laurea, laurea magistrale e/o di dottorato.  <i>Classes, exams, seminars, exercises and student assistance for the ING-IND/22 SSD. Supervision of bachelor, master and PhD thesis.</i>
<b>Competenze richieste</b>	Il candidato deve avere consolidata esperienza scientifica nel SSD ING-IND/22 (testimoniata da adeguati titoli e pubblicazioni scientifiche, in particolare su riviste ISI) e deve avere competenza nelle seguenti tematiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caratterizzazione dei rifiuti e fanghi (analisi merceologica, caratterizzazione chimico-fisica, stabilità biologica, potere calorifico, lisciviazione, ecc.);</li> <li>- Tecnologie per la gestione dei rifiuti solidi urbani e dei fanghi da impianti di depurazione delle acque di scarico;</li> <li>- Approcci olistici e metodologie basate sull'analisi del ciclo di vita (<i>Life Cycle Assessment</i>) per la valutazione della sostenibilità ambientale delle tecnologie di trattamento.</li> </ul> <i>The candidate must have solid experience in the academic discipline of ING-IND/22 (also proven by appropriate titles and scientific publications in ISI journals) and must have expertise in the following topics:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Characterization of waste and sludge (product analysis, chemical-physical characterization, biological stability, calorific value, leaching);</i></li> <li>- <i>Technologies for the management of Municipal Solid Waste and sludge from wastewater treatment plants;</i></li> <li>- <i>Holistic approaches and Life Cycle Assessment-based methodologies aimed at assessing the environmental sustainability of the treatment technologies.</i></li> </ul>
<b>Esperienze di ricerca richieste</b>	Sono richiesti almeno 5 anni di esperienza di ricerca, successivi al conseguimento del titolo di dottorato, documentata attraverso titoli e pubblicazioni scientifiche. Il candidato deve aver partecipato a progetti di ricerca nazionali e/o internazionali sui temi del SSD ING-IND/22.  <i>At least 5 years of postdoctoral qualified research are a requisite, as proven by titles and scientific publications. The candidate must have participated in national and/or international research projects of the academic discipline of ING-IND/22.</i>
<b>Lingua richiesta e modalità per l'accertamento</b>	Inglese. Livello di conoscenza della lingua: molto buono. L'accertamento avverrà sulla base delle pubblicazioni scientifiche redatte in lingua inglese. La Commissione potrà, eventualmente, accertare il grado di conoscenza della lingua inglese anche mediante colloquio in presenza.  <i>English. Level of knowledge: very good. The evaluation will be based on scientific publications written in English language. If necessary, the evaluation committee can assess the level of the English knowledge through an oral examination.</i>
<b>Numero massimo di pubblicazioni e</b>	12
<b>Competenze informatiche richieste</b>	Padronanza dei principali linguaggi e software (AutoCAD; Excel; ecc.) per l'ingegneria dell'ambiente e il territorio e dei software di valutazione del ciclo di vita ( <i>Life Cycle Assessment</i> ).  <i>Skills in main languages and software (AutoCAD; Excel; etc.) for environmental engineering and in Life Cycle Assessment software</i>

<b>Servizio agli studenti</b>	Assistenza didattica, tirocini, tesi di laurea e/o di dottorato, nell'ambito di corsi inerenti il SSD ING-IND/22. Attività di tutoraggio.  <i>Teaching assistance, internship and bachelor, master and PhD thesis, in courses of the academic discipline of ING-IND/22. Tutoring activities.</i>
<b>Requisiti specifici di ammissione</b>	Dottorato di Ricerca su temi di interesse del SSD.  <i>PhD title in research subjects coherent with SSD declaration.</i>
<b>Codice int. Procedura</b>	

- e) che si dia luogo, in coerenza con la delibera del CdA del 31 luglio 2020, all'attivazione della procedura concorsuale per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato, ex art. 24 lettera b) della Legge 240/2010, nel SDD **GEO/05** (*Geologia Applicata*). In particolare, in accordo a quanto disposto dall'art. 6 del "Re5golamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi della legge n. 240/2010":

<b>Dipartimento e sede prevalente di lavoro</b>	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica – Sedi di Bari e Taranto
<b>Area scientifica e/o macro settore</b>	04/A – GEOSCIENZE
<b>Settore concorsuale</b>	04/A3 – GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA
<b>SSD</b>	GEO/05-GEOLOGIA APPLICATA
<b>Nome progetto</b>	Geotecnologie e Georisorse
<b>Idea progettuale</b>	<p>Il progetto si deve incentrare sullo studio e la valorizzazione delle georisorse anche geotermiche attraverso lo sviluppo e l'applicazione di approcci tecnologici innovativi di tipo ingegneristico, sia mediante l'utilizzo di sperimentazioni in laboratorio e in campo che attraverso approcci modellistici.</p> <p>L'attività di ricerca riguarderà lo studio teorico e sperimentale con approccio ingegneristico delle seguenti tematiche:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>delle caratteristiche idrogeologiche dei suoli e delle rocce e dei meccanismi di flusso sotterraneo anche ai fini degli studi di geotermia sia attraverso approcci modellistici che di laboratorio e di campo;</li> <li>dei processi complessi della dinamica delle acque sotterranee in acquiferi porosi e fratturati anche ai fini geotermici.</li> </ol> <p>In particolare, il progetto consentirà di approfondire gli aspetti di sistemi complessi idrogeologici anche ai fini geotermici attraverso un approccio ingegneristico che preveda l'impiego di modelli fisici e numerici e di laboratorio, al fine di studiare in condizioni controllate dinamiche complesse e gestire le analisi dei dati di misura e di rilievo di sistemi ambientali complessi</p> <p><i>The project must focus on the study and enhancement of geothermal resources, including geothermal ones, through the development and application of innovative technological approaches of an engineering type, both through the use of laboratory and field experiments and through modeling approaches. The research activity will concern the theoretical and experimental study with an engineering approach of the following topics:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>the hydrogeological characteristics of the soils and rocks and the groundwater flow mechanisms also for geothermal studies both through modeling, laboratory and field approaches;</i></li> <li><i>complex processes of groundwater dynamics in porous and fractured aquifers also for geothermal purposes.</i></li> </ol> <p><i>In particular, the project will allow to deepen the aspects of complex hydrogeological systems also for geothermal purposes through an engineering approach that involves the use of physical, numerical and laboratory models, in order to study complex dynamics under controlled conditions and manage the analysis of measurement and survey data of complex environmental systems</i></p>
<b>Campo principale di ricerca</b>	Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio; Ingegneria Civile  <i>Environmental Engineering; Civil Engineering</i>
<b>Sottocampo di ricerca</b>	Ingegneria geoambientale  <i>Geo-environmental engineering</i>
<b>Dettagli dell'impegno di ricerca</b>	La ricerca dovrà produrre nuovi risultati teorici e sperimentali relativi alle tematiche del progetto di ricerca. Tali risultati, testimoniati da almeno un articolo l'anno, verranno pubblicati su riviste ISI e atti di congressi indicizzati. Inoltre, verranno divulgati dal ricercatore mediante la sua

	<p>partecipazione, in qualità di relatore, a conferenze nazionali e/o internazionali. Il ricercatore parteciperà a progetti di ricerca nazionali e/o internazionali, con eventuale responsabilità scientifica di alcune attività.</p> <p><i>The research will have to produce new theoretical and experimental results related to the themes of the research project. These results, at least one paper per year, will be published in indexed journals and conferences proceedings. The researcher will disseminate the results in national and/or international conferences, as a speaker.</i></p>
<b>Dettagli dell'impegno didattico</b>	<p>Assegnazione di almeno 6 CFU in insegnamenti afferenti al SSD GEO/05 in corsi di Laurea Triennale, Laurea Magistrale e/o Dottorato di Ricerca.</p> <p><i>The researcher will be required to teach classes of not less than 6 European Credit Transfer System Credits (ECTS) in Bachelor, Master and/or PhD courses.</i></p>
<b>Attività di didattica e di didattica integrativa:</b>	<p>Lezioni, esami, seminari, esercitazioni e assistenza per gli insegnamenti del SSD GEO/05. Supervisione di tesi di laurea, laurea magistrale e/o di dottorato.</p> <p><i>Classes, exams, seminars, exercises and student assistance for the academic discipline of SSD GEO/05. Supervision of bachelor, master and PhD thesis.</i></p>
<b>Competenze richieste</b>	<p>Il candidato deve avere consolidata esperienza scientifica nel SSD GEO/05 con specifico riferimento agli aspetti di carattere ingegneristico e modellistico e deve avere competenza nelle seguenti tematiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modellazione di flusso e trasporto acquiferi porosi e fratturati anche ai fini degli studi di geotermia</li> <li>• Studio delle dinamiche idrogeologiche e di infiltrazione su modelli fisici di laboratorio e numerici;</li> <li>• Attività di trasferimento tecnologico</li> </ul> <p>E' richiesta una consolidata esperienza didattica almeno quinquennale maturata in insegnamenti di propria titolarità in corsi di studio universitari triennali e magistrali nel settore GEO/05</p> <p><i>The candidate must have consolidated scientific experience in the SSD GEO / 05-Applied Geology with specific reference to engineering and modeling aspects (evidenced by suitable titles and scientific publications) and must have competence in the following topics:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Flow modeling and transport in porous and fractured aquifers also for geothermal studies</i></li> <li>• <i>Study of hydrogeological and infiltration dynamics on laboratory and numerical physical models;</i></li> <li>• <i>Technology transfer activities</i></li> </ul> <p><i>A consolidated teaching experience of at least five years matured in courses of one's own ownership in three-year and master's degree courses in the GEO / 05 sector is required.</i></p>
<b>Esperienze di ricerca richieste</b>	<p>Sono richiesti almeno 5 anni di esperienza di ricerca post dottorato nel settore GEO/05 documentata attraverso titoli e pubblicazioni scientifiche, con particolare riferimento ad attività di modellazione di laboratorio e di campo con risultati in materia di innovazione tecnologica. Il candidato deve aver partecipato a progetti di ricerca nazionali e/o internazionali sui temi del SSD GEO/05</p> <p><i>At least 5 years of post-doctoral research experience in the GEO / 05 sector are required documented through titles and scientific publications, with particular reference to laboratory and field modeling activities with results on technological innovation. The candidate must have participated in national and / or international research projects on the topics of the SSD GEO/05.</i></p>
<b>Lingua richiesta e modalità per l'accertamento</b>	<p>Inglese. Livello di conoscenza della lingua: molto buono. L'accertamento avverrà sulla base delle pubblicazioni scientifiche in lingua inglese. La Commissione potrà, eventualmente, accertare il grado di conoscenza della lingua inglese anche mediante colloquio in presenza.</p> <p><i>English. Level of knowledge of the language: very good. The assessment will take place on the basis of scientific publications in English. The Commission may, if necessary, ascertain the level of knowledge of the English language also through face-to-face interviews.</i></p>
<b>Numero massimo di pubblicazioni</b>	12
<b>Competenze informatiche richieste</b>	<p>Capacità di programmazione, analisi e visualizzazione dati mediante l'utilizzo di Matlab, Fortran, C++</p> <p><i>Ability to program, analyze and display data through the use of Matlab, Fortran, C ++</i></p>

<b>Servizio agli studenti</b>	Assistenza didattica, tirocini, tesi di laurea e/o di dottorato, nell'ambito di corsi inerenti il SSD GEO/05. Attività di tutoraggio.  <i>Teaching assistance, internship and bachelor, master and PhD thesis, in courses of the academic discipline of GEO/05. Tutoring activities.</i>
<b>Requisiti specifici di ammissione</b>	Dottorato di Ricerca in GEO/05.  <i>PhD in GEO / 05.</i>
<b>Codice int. Procedura</b>	

\*\*\*\*\*

**PUNTO 2 all'O.d.G:** Richiesta di attivazione procedure per professore di I fascia

	P	AG	A
1) BARBANENTE Angela	X		
2) CAMARDA Domenico	X		
3) CELIBERTO Roberto	X		
4) COLONNA Pasquale	X		
5) COTECCHIA Federica	X		
6) DAMIANI Leonardo	X		
7) FRATINO Umberto	X		
8) GIASI Concetta I.	X		
9) IACOBELLIS Vito	X		
10) MASTRORILLI Pietro	X		
11) MOSSA Michele	X		
12) NOTARNICOLA Michele	X		
13) OTTOMANELLI Michele	X		
14) PICCINNI Alberto Ferruccio	X		
15) SIMEONE Vincenzo	X		
16) SURANNA Gian Paolo	X		
17) TARANTINO Eufemia	X		
OTTOMANO Tiziana		X	

**PRESENTI N° 17 GIUSTIFICATI N° 0 ASSENTI N° 0**

Presiede la seduta il prof. Umberto Fratino, direttore del Dipartimento; svolge le funzioni di Segretario verbalizzante la sig.ra Tiziana Ottomano, nella sua funzione di vicario del Responsabile dei Servizi Amministrativi del Dipartimento. Il direttore dichiara aperta la seduta alle ore 13,00.

Il Direttore, constatata la validità dell'adunanza, convocata in seduta riservata ai sensi dell'art. 3 comma 2 del Regolamento di Ateneo per la "Regolamento per la disciplina delle chiamate di professori di prima e seconda fascia" approvato con D.R. 475/2018, informa che, con deliberazione del 31 luglio 2020, il Consiglio di Amministrazione ha attribuito al DICATECh, sulla scorta della programmazione dipartimentale, le risorse necessarie all'attivazione delle procedure di chiamata di due professori di I fascia, di cui almeno uno, ai sensi del comma 6 dell'art. 24 della Legge 240/2010, nei settori scientifici disciplinari ICAR/04 (*Strade, Ferrovie e Aeroporti*) e ICAR/09 (*Tecnica delle Costruzioni*).

Da quanto sopra, questo consesso, ai sensi dell'art. 23 comma 8 lettera f) dello Statuto del Politecnico di Bari, è chiamato a deliberare in merito alla proposta di chiamata relativa a professori di I fascia nei SSD ICAR/04 (*Strade, Ferrovie e Aeroporti*) e ICAR/09 (*Tecnica delle Costruzioni*) in conformità a quanto disposto dall'art. 3 del "Regolamento per la disciplina delle chiamate di professori di prima e seconda fascia".

Il Direttore, terminata la relazione, invita i presenti a pronunciarsi in merito.

All'unanimità,

### IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

**VISTA** la delibera del CdA del 31/7/2020;

**VISTO** la Legge n. 240/2010

**VISTO** lo Statuto del Politecnico di Bari;

**VISTO** il Regolamento per la disciplina delle chiamate di professori di prima e seconda fascia approvato con DR 475/2018;

### PROPONE

- a) che si dia luogo, in coerenza con la delibera del CdA del 17 aprile 2019, all'attivazione della procedura concorsuale per il reclutamento di un professore di I fascia, **ex art. 24 comma 6 della Legge 240/2010** e, solo in subordine, ai sensi dell'art 18 comma 1 della Legge 240/2010, nel SSD **ICAR/04** (*Strade, Ferrovie e Aeroporti*). In particolare, in accordo a quanto disposto dall'art. 3 del "Regolamento per la disciplina delle chiamate di professori di prima e seconda fascia" approvato con DR 475/2018:

<b>Posti</b>	1
<b>Dipartimento</b>	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
<b>Sede di servizio</b>	Bari e Taranto
<b>Area scientifica o Macro settore</b>	08/A - Ingegneria delle infrastrutture e del territorio
<b>Settore concorsuale</b>	08/A3 - Infrastrutture e sistemi di trasporto, estimo e valutazione
<b>Settore scientifico-disciplinare</b>	ICAR/04 - Strade, ferrovie ed aeroporti
<b>Specifiche funzioni che il professore è chiamato a svolgere:</b>	<p><b>Tipologia di impegno didattico:</b> L'impegno didattico che si richiede al candidato sarà riferito agli insegnamenti del SSD ICAR/04 nei corsi di studio del Politecnico di Bari e, ad attività complementari secondo quanto previsto dal Regolamento d'Ateneo in materia di stato giuridico della docenza. Tale impegno didattico-formativo dovrà essere orientato in base alle specifiche esigenze del Dipartimento. In particolare, l'impegno didattico-formativo dovrà essere orientato verso la tecnica dei lavori e dei cantieri di infrastrutture in particolare stradali e aeroportuali, oltre che viarie in genere, anche attraverso l'organizzazione di attività complementari quali visite d'istruzione presso cantieri del territorio. È altresì richiesta attività didattico-formativa nell'ambito di attività interdisciplinari per la formazione pratica degli studenti alla progettazione integrata di infrastrutture stradali, di trasporto e di ingegneria civile in genere. È infine richiesto l'impegno didattico-formativo nei temi inerenti la sicurezza stradale.</p> <p>Il docente dovrà inoltre assicurare il tutoraggio di tesi di laurea e di dottorato, nonché la formazione e il coordinamento di attività di studio degli studenti del Politecnico all'estero, oltre che il coordinamento di attività didattiche in collaborazione con altri atenei della Regione Puglia, mettendo a disposizione l'esperienza maturata nella partecipazione a consessi di alta qualificazione.</p> <p><b>Tipologia di impegno scientifico:</b> Svolgimento di attività di ricerca nell'ambito delle tematiche pertinenti al SSD ICAR/04. L'impegno scientifico consisterà nello svolgimento di ricerca di alta qualificazione, nella promozione dell'attività di ricerca e organizzazione di gruppi di ricerca con collegamenti nazionali ma soprattutto internazionali. In particolare, dovrà darsi continuità ai temi di ricerca inerenti alla sicurezza stradale, anche con riferimento alle problematiche legate all'analisi tecnica dei tracciati, alle analisi di sicurezza, all'influenza della familiarità dei percorsi sul comportamento di guida, alla geometria delle gallerie, all'idraulica stradale ed alla mobilità sostenibile.</p> <p>L'impegno scientifico dovrà riguardare anche la tecnica dei lavori delle infrastrutture stradali, anche con riferimento agli aspetti idraulici e ambientali delle pavimentazioni, e la tecnica dei lavori delle infrastrutture aeroportuali, anche con riguardo alle procedure di volo.</p> <p>L'attività scientifica dovrà anche essere rivolta alla soluzione di pratiche esigenze tecniche nei campi di competenza del SSD ICAR/04 anche attraverso attività di collaborazione con qualificate, alte istituzioni della Regione Puglia, nazionali ed internazionali</p>

	<p>Duties:</p> <p>a) <i>Academic courses - SSD ICAR/04 at Politecnico di Bari and complementary teaching activities according to the University Regulations. The didactic commitment should be oriented in accordance to the specific Department needs. In particular, as well as in railways and airports constructions, the didactic commitment should be oriented toward the techniques of roads and airfield works and construction sites, as well as viability infrastructures in general, even though the organization of complementary activities such as educational visits in local construction sites. Also a didactic commitment is required in interdisciplinary activities toward the practical training of students in acquiring skill in integrated designing of road infrastructures and of transport and civil engineering infrastructures, in general. Also a commitment is required toward the road safety issues. The professor should ensure supervising activities toward doctoral, graduate and undergraduate thesis. Also coordination and supervision of the activities of the students of the Polytechnic of Bari abroad is required, as well as the coordination of didactical activities with other Apulia's universities, providing the experience gained in participating in high-qualified boards.</i></p> <p>b) <i>The scientific topics will be coherent with the SSD ICAR/04. The scientific commitment will consist in high qualification research activities, in promoting research and organization of research groups with national and, especially, international connections. In particular, continuity shall be ensured in research topics concerning the road safety, also with regard to the issues related to the technical analysis of road alignments, to safety analysis, to the influence of familiarity of routes on drivers' behavior, to road tunnels geometry to road hydraulics and to sustainable mobility. The scientific commitment will involve also the technique of road infrastructures works, also with regard to hydraulic and environmental aspects of pavements, and of the airfield infrastructures, also with regard to flight procedures. The scientific activity will be also aimed at solving practical technical needs in the SSD ICAR/04 scientific field, also through the collaboration with qualified, high institutions of Apulia Region, national and international.</i></p>
<b>Numero massimo di pubblicazioni</b>	<b>12</b>
<b>Modalità di accertamento del grado di conoscenza della lingua inglese</b>	<p>L'accertamento del grado di conoscenza della lingua inglese si riterrà assolto sulla base delle pubblicazioni scientifiche in lingua inglese presentate. La commissione potrà eventualmente accertare il grado di conoscenza della lingua inglese anche mediante colloquio in presenza.</p> <p><i>Based on the publications in English language. If necessary, the Commission may verify the level of knowledge of the English language through a conversation in attendance.</i></p>
<b>Codice interno procedura</b>	

- b) che si dia luogo, in coerenza con la delibera del CdA del 31 luglio 2020, all'attivazione della procedura concorsuale per il reclutamento di un professore di I fascia, **ex art. 24 comma 6 della Legge 240/2010**, nel SSD **ICAR/09** (*Tecnica delle Costruzioni*). In particolare, in accordo a quanto disposto dall'art. 3 del "Regolamento per la disciplina delle chiamate di professori di prima e seconda fascia" approvato con DR 475/2018

<b>Posti</b>	1
<b>Dipartimento</b>	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
<b>Sede di servizio</b>	Bari e Taranto
<b>Area scientifica o Macro settore</b>	08/B –INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA
<b>Settore concorsuale</b>	08/B3 - TECNICA DELLE COSTRUZIONI
<b>Settore scientifico-disciplinare</b>	ICAR/09 – TECNICA DELLE COSTRUZIONI
<b>Specifiche funzioni che il professore è chiamato a svolgere:</b>	<p><b>Tipologia di impegno didattico:</b> L'impegno didattico che si richiede al candidato sarà riferito agli insegnamenti del SSD ICAR/09 nei corsi di studio del Politecnico di Bari e ad attività complementari secondo quanto previsto dal Regolamento d'Ateneo in materia di stato giuridico della docenza. Tale impegno didattico dovrà essere orientato in base alle specifiche esigenze del Dipartimento.</p> <p><b>Tipologia di impegno scientifico:</b> Svolgimento di attività di ricerca nell'ambito delle tematiche pertinenti al SSD ICAR/09. L'impegno scientifico consisterà nello svolgimento di ricerca di alta qualificazione, nella promozione dell'attività di ricerca e organizzazione di gruppi di ricerca locale con collegamenti internazionali.</p>

	<b>Duties:</b> <i>a) Academic courses - SSD ICAR/09 at Politecnico di Bari and complementary teaching activities according to the University Regulations.</i> <i>b) The scientific topics will be coherent with the SSD ICAR/09.</i>
<b>Numero massimo di pubblicazioni</b>	<b>12</b>
<b>Modalità di accertamento del grado di conoscenza della lingua inglese</b>	<p>L'accertamento del grado di conoscenza della lingua inglese si riterrà assolto sulla base delle pubblicazioni scientifiche in lingua inglese presentate. La commissione potrà eventualmente accertare il grado di conoscenza della lingua inglese anche mediante colloquio in presenza.</p> <p><i>Based on the publications in English language. If necessary, the Commission may verify the level of knowledge of the English language through a conversation in attendance.</i></p>
<b>Codice interno procedura</b>	

\*\*\*\*\*

Il Consiglio, avendo terminato l'esame di tutti i punti all'ordine del giorno, si chiude alle ore 13,30.

Il Segretario  
f.to Tiziana Ottomano

Il Direttore  
Umberto Fratino

