

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE, del TERRITORIO, EDILE e di CHIMICA**CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO
Adunanza del 19 ottobre 22****VERBALE N. 10/2022**

Il giorno 19 ottobre 2022, con convocazione prot. n 32764 del 13 ottobre 2022, in prima convocazione il 18 ottobre 2022 alle ore 6,00 andata deserta, si è riunito in presenza nell'Aula Consiliare del DICATECh.

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

ORDINE DEL GIORNO

Comunicazioni

Ratifica Decreti

1. Parere Piano Strategico di Ateneo per il triennio 2021-2023
2. Atti negoziali
3. Attivazione procedura di reclutamento di un Tecnologo a tempo determinato
4. Attivazione procedure di reclutamento RTDa ex art. 24, comma 3, lett. a), Legge n. 240/2010 (riservato ai docenti di I, II fascia)

DOCENTI I FASCIA	P	AG	A
1) BARBANENTE Angela		X	
2) CAMARDA Domenico	X		
3) CELIBERTO Roberto		X	
4) COTECCHIA Federica	X		
5) DAMIANI Leonardo	X		
6) DE TOMMASI Domenico	X		
7) FATIGUSO Fabio		X	
8) FIORITO Francesco	X		
9) FRATINO Umberto		X	
10) GALLO Vito	X		
11) GIASI Concetta Immacolata	X		
12) GIUSTOLISI Orazio		X	
13) IACOBELLIS Vito	X		
14) MASTRORILLI Pietro		X	
15) MONNO Valeria	X		
16) MORANO Pierluigi	X		
17) MOSSA Michele		X	
18) NOTARNICOLA Michele	X		

19) OTTOMANELLI Michele		X	
20) PICCINNI Alberto Ferruccio		X	
21) PUGLISI Giuseppe	X		
22) RANIERI Vittorio		X	
23) SCARASCIA MUGNOZZA Giacomo	X		
24) SIMEONE Vincenzo		X	
25) SURANNA Gian Paolo	X		
26) TARANTINO Eufemia	X		
27) UVA Giuseppina		X	
DOCENTI II FASCIA	P	AG	A
1) BEN MEFTAH Mouldi	X		
2) BINETTI Mario	X		
3) CAFARO Francesco	X		
4) CHIAIA Giancarlo	X		
5) CONTE Emilia	X		
6) COSTANTINO Domenica		X	
7) D'AMATO Maurizio	X		
8) DE SERIO Francesca	X		
9) DELL'ANNA Maria Michela		X	
10) DELL'OSSO Guido Raffaele	X		
11) DIAFERIO Mariella	X		
12) DOGLIONI Angelo	X		
13) ELIA Gaetano	X		
14) FIDELIBUS Maria Dolores	X		
15) FLORIO Giuseppe		X	
16) GIOIA Andrea	X		
17) GRECO Rita	X		
18) GUZZARDO Giovanni		X	
19) IANNONE Francesco		X	
20) LA RAGIONE Luigi	X		
21) LATRONICO Mario		X	
22) LAUCELLI Daniele Biagio		X	
23) MALCANGIO Daniela	X		
24) PETRELLA Andrea	X		
25) RANIERI Gennaro	X		
26) ROMANAZZI Giuseppe		X	
27) SPADEA Saverio	X		
28) SPASIANO Danilo	X		
29) TORRE Carmelo Maria		X	
30) TRENTADUE Francesco	X		

31) VERDOSCIA Cesare	X		
32) VITONE Claudia		X	
RICERCATORI	P	AG	A
1) BALACCO Gabriella	X		
2) BERLOCO Nicola	X		
3) CAGGIANI Leonardo		X	
4) CANTATORE Elena	X		
5) CAPOLUPO Alessandra	X		
6) CHIARANTONI Carla	X		
7) CIAMPA Alessandra	X		
8) DE FINO Mariella	X		
9) DE GISI Sabino	X		
10) DE PADOVA Diana	X		
11) DI LERNIA Annamaria	X		
12) DI STEFANO Salvatore	X		
13) ESPOSITO Dario	X		
14) FALCONE Micaela		X	
15) FERRARO Alberto	X		
16) GIUFFRIDA Nadia	X		
17) GRASSINI Laura	X		
18) GRISORIO Roberto	X		
19) INTINI Paolo	X		
20) LOCURCIO Marco	X		
21) LOSACCO Nunzio		X	
22) MASTRODONATO Giulia	X		
23) MONGIELLO Giovanni		X	
24) MOTTA ZANIN Giulia		X	
25) MUSIO Biagia	X		
26) PASTORE Nicola	X		
27) PRENCIPE Luigi Pio	X		
28) RAGONE Rosa		X	
29) REINA Alessandro		X	
30) RIZZUTI Antonino	X		
31) RUGGIERI Sergio	X		
32) TODARO Francesco	X		
33) TOTARO Vincenzo	X		
34) VITUCCI Gennaro	X		
PERSONALE TECNICO-AMMINISTRATIVO-BIBLIOTECARIO	P	AG	A
1) BALENA Pasquale	X		
2) PRATOLA Luigi	X		

3) RUBINO Rocco	X		
4) TAVOLARE Riccardo	X		
5) TRITTO Giuliano		X	
DOTTORANDI/ASSEGNISTI-STUDENTI	P	AG	A
1) CALO' Mirko	X		
2) COLETTA Virginia Rosa	X		
3) ALEMANNINO Gino		X	
4) BERTOLI Gianpiero	X		
5) BORRACCINO Daniele	X		
6) BUONGIORNO Francesco		X	
7) CARRINO Dario			X
8) CUNA Umberto			X
9) DE BELLIS Raffaele		X	
10) DI MUCCI Vincenzo Mario		X	
11) GRECO Roberta	X		
12) LANZILLOTTI Cristian		X	
13) NIGRO Erik	X		
14) PARISI Silvia	X		
15) PETRELLA Michele			X
16) PRIGIGALLO Alessandra	X		
17) SAVINO Gianfilippo	X		
18) TRAETTA Alessandro	X		
19) ZENONE Gaia	X		
D'AQUINO Biagio		X	

PRESENTI N° 37 GIUSTIFICATI N° 22 ASSENTI N° 0

Presiede la seduta il prof. Leonardo Damiani, Direttore del Dipartimento; svolge le funzioni di Segretario verbalizzante il dott. Biagio D'Aquino, nella sua funzione di Responsabile dei Servizi Amministrativi del Dipartimento.

Il Direttore, constatata la validità dell'adunanza, dichiara aperta la seduta alle ore 09:40.

Comunicazioni

Il Direttore riferisce che, in merito al viaggio di istruzione a Rotterdam, organizzato dagli studenti del DICATECh, sono pervenute note di protesta in merito alle modalità di adesione, che non avrebbero consentito a molti di concorrere per la partecipazione all'iniziativa.

A tal proposito si sottolinea che, per le prossime iniziative analoghe, a tutela degli studenti e per garantire la massima trasparenza, il docente accompagnatore dovrà farsi carico, insieme agli studenti, dell'organizzazione e della definizione dei criteri per la selezione degli studenti partecipanti.

Il Direttore informa che i delegati DICATECh all'orientamento hanno definito il programma completo dell'iniziativa IECATHLON, già illustrata in precedenti sedute di CdD.

Il gran numero di Licei che hanno aderito all'iniziativa rende necessaria la massima disponibilità dei docenti/ricercatori; pertanto, nelle prossime settimane, i delegati individueranno le figure necessarie a soddisfare le esigenze e si raccomanda ai colleghi selezionati di non sottrarsi a quello che deve essere considerato, per tutti noi, un dovere istituzionale. Si ricorda altresì che l'iniziativa sarà retribuita a valere sui fondi PNRR destinati all'orientamento.

Il Direttore ricorda che i coordinatori dei CdS stanno procedendo ad un'attenta revisione dei percorsi formativi, sulla base delle considerazioni emerse nel corso degli incontri con gli stakeholders e dell'ascolto degli studenti. Nel corso del lavoro, sono emerse numerose resistenze da parte dei colleghi che rendono ancor più complesso il processo di revisione dei manifesti. Si sottolinea che, lo sforzo che si sta compiendo è finalizzato a rendere più flessibili i percorsi formativi, a

rispondere alle esigenze del mercato del lavoro e ad eliminare le criticità manifestate dagli studenti. Il risultato atteso è quello di coordinare al meglio i programmi di insegnamento e di inserire uno o più panieri per ciascun CdS, al cui interno gli studenti dovranno scegliere una o più discipline. Non si tratta dunque di eliminare dai manifesti alcune discipline, bensì di aggiungerle, lasciando agli studenti la facoltà di scegliere quelle ritenute più idonee per il loro futuro professionale.

Il Direttore raccomanda il massimo impegno e la massima generosità dei colleghi, segnalando che, a breve, il delegato alla didattica provvederà a convocare una riunione dei coordinatori per definire al meglio i percorsi di filiera.

////////////////////////////////////

Ratifica decreti

Il Direttore chiede la ratifica dei decreti, emessi per ragioni d'urgenza, di seguito elencati; si precisa che i decreti elencati, per semplificare la stesura del presente verbale, sono resi disponibili presso l'archivio dipartimentale.

All'unanimità,

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

- ratifica il decreto n. 77/2022, relativo alla nomina Commissione per incarico lavoro autonomo sul progetto ACCORDO_AQP_POLIBA_CROSSWATER;
- ratifica il decreto n.78/2022, relativo alla nomina Commissioni per valutazione comparativa per copertura insegnamenti;
- ratifica il decreto n.79/2022, relativo all'affidamento degli incarichi di insegnamento, a titolo oneroso, per l'AA 2022/2023;
- ratifica il decreto n.80/2022, relativo alla rinuncia incarico lavoro autonomo sul progetto Accordo_Regione_Puglia_Crosswater
- ratifica il decreto n.81/2022, relativo all'approvazione atti incarico lavoro autonomo sul progetto ACCORDO_AQP_POLIBA_CROSSWATER;
- ratifica il decreto n.82/2022, relativo all'indizione delle votazioni per l'elezione del Coordinatore del Corso di Studio della Laurea professionalizzante in Costruzioni e Gestione Ambientale e Territoriale (classe LP-01);
- ratifica il decreto n. 83/2022, relativo all'indizione delle votazioni per l'elezione di due rappresentanti degli studenti in seno alla Giunta del DICATECh, per il biennio accademico 2022-2024;
- ratifica il decreto n. 84/2022 relativo alla candidatura per l'elezione del Coordinatore del Corso di Studio della Laurea professionalizzante in Costruzioni e Gestione Ambientale e Territoriale (classe LP-01)
- ratifica il decreto n. 85/2022 relativo al conferimento incarico lavoro autonomo sul progetto ACCORDO_AQP_POLIBA_CROSSWATER
- ratifica il decreto n. 86/2022 relativo alle candidature della componente studentesca per la Giunta e la Commissione Paritetica DICATECh
- ratifica il decreto n. 87/2022 relativo alla composizione del seggio per l'Elezione del Coordinatore della LP-01

////////////////////////////////////

PUNTO 1 all'O.d.G: Parere Piano Strategico di Ateneo per il triennio 2021-2023

Il Direttore riferisce che la Commissione Strategica di Ateneo, nella riunione del 05 settembre u.s., ha licenziato il Piano Strategico di Ateneo per il triennio 2021-2023, reso disponibile presso l'archivio dipartimentale.

Il Piano porta a compimento un articolato processo di ascolto degli stakeholder interni ed esterni, avviato a partire dall'anno 2020, e che, tenendo conto delle mutate condizioni di contesto (PNRR, Gestione post-pandemica, ecc), ha orientato le scelte finali nella definizione dei progetti, con il coinvolgimento attivo dei Prorettori e dei Delegati.

Il documento, nella versione finale, integra le Linee Strategiche 2021-2023, approvate dagli Organi di Governo a dicembre 2020, con la sezione programmatica che definisce i progetti strategici su cui investire nel triennio di riferimento e le relative azioni, indicatori, target e responsabilità, con le correlate risorse necessarie al loro conseguimento.

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

All'unanimità

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

UDITA la relazione del Direttore

VISTO il documento relativo al "Bilancio di Genere"

ESPRIME

parere positivo sul Piano Strategico di Ateneo per il triennio 2021-2023.

////////////////////////////////////

PUNTO 2 all'O.d.G: Atti negoziali

Il Direttore riferisce che è pervenuta, da parte della Vento Mobility S.r.l., filiale italiana di TIER Mobility SE, la richiesta di stipula di un Accordo di collaborazione scientifica sul progetto *“Analisi della sicurezza stradale con particolare riferimento alla ciclabilità e la sharing mobility: un caso di studio per la città di Bari”*

In particolare, nell'attività di collaborazione, la TIER metterà a disposizione del DICATECH i dati dei propri utenti, anonimizzati e privati di ogni informazione sensibile, e il proprio know-how in termini di raccolta delle informazioni sulla mobilità, con l'obiettivo di fornire la più consolidata esperienza sulle dinamiche del mercato e sui flussi operativi dei veicoli su strada e per la realizzazione di studi scientifici sulla micro-mobilità.

L'atto individua quale responsabile scientifico delle attività il prof. Vittorio Ranieri e una durata di 3 (tre) anni, con inizio dalla data di sottoscrizione dell'Accordo, che potrà essere prorogato.

Le attività previste si configurano come una collaborazione di tipo scientifico a titolo non oneroso.

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

All'unanimità,

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

UDITA la relazione del Direttore;

VISTA la proposta di Convenzione;

DELIBERA

di autorizzare il Direttore a sottoscrivere l'Accordo, dando mandato allo stesso Direttore e al Responsabile dei Servizi Amministrativi di procedere con gli adempimenti necessari.

Il Direttore riferisce che è pervenuta, da parte del da parte del prof. Vittorio Ranieri, la richiesta di stipula di un *“Accordo per contributo di ricerca”*, ex art.15 legge 7 agosto 1990, n.241, per le attività di *“coordinamento per la pianificazione delle attività strategiche legate all'implementazione del bus rapid transit (BRT) e delle zone a velocità limitata nella città di Bari”*, individuando il prof. Vittorio Ranieri quale Responsabile Scientifico.

L'accordo della durata di 12 (dodici) mesi, decorrenti dalla firma dello stesso, salvo eventuali proroghe, previa comunicazione per iscritto tra le parti, prevede un contributo da parte del Comune di Bari di € 50.000,00 (cinquantamila/00).

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

All'unanimità,

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

UDITA la relazione del Direttore;

VISTA la proposta di Accordo;

DELIBERA

di autorizzare il Direttore a sottoscrivere l'accordo, dando mandato allo stesso Direttore e al Responsabile dei Servizi Amministrativi di procedere con gli adempimenti necessari.

Il Direttore riferisce che è pervenuta, da parte del prof. Michele Notarnicola, la richiesta di stipula di una Convenzione con la HBI Srl di Venezia per lo svolgimento di attività di *“Indagine sperimentale per il trattamento di rifiuti organici”*.

L'atto individua quale responsabile scientifico delle attività lo stesso prof. Michele Notarnicola e prevede la durata di 6 mesi, con inizio dalla sottoscrizione dell'atto, salvo eventuali proroghe, previa comunicazione per iscritto tra le parti.

L'accordo prevede un corrispettivo economico di € 10.000,00 (diecimila/00) oltre IVA, e il Direttore informa che è stato predisposto il piano di spesa e individuato l'elenco dei collaboratori.

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

All'unanimità,

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

UDITA la relazione del Direttore;

VISTA la proposta di Convenzione;

DELIBERA

di autorizzare il Direttore a sottoscrivere l'atto, fatto salvo quanto previsto dalla delibera di Senato Accademico del 22 dicembre 2015, dando mandato allo stesso Direttore e al Responsabile dei Servizi Amministrativi di procedere con gli adempimenti necessari.

Il Direttore riferisce che in data 18/02/2022, il Rettore ha firmato, con l'Amministratore Unico della Lab Instruments s.r.l., dott. Cosimo Stefanelli, un Accordo di Delega per lo svolgimento delle attività formative relative al progetto "Spettroscopia di Risonanza Magnetica Nucleare NMR", nell'ambito dell'avviso 1/2022 di FONDIMPRESA, che prevede un corrispettivo, per le attività del DICATECh, pari ad € 2.500,00 (duemilacinquecento/00) oltre IVA.

Nelle more del ricevimento della comunicazione ufficiale sull'esito della valutazione e di ammissione al finanziamento, i due Responsabili Scientifici, proff. Piero Mastrorilli e Vito Gallo, riferiscono dell'esito positivo della stessa, aggiungendo che tutte le attività relative al piano formativo dovranno concludersi entro il 2 novembre 2023, fermo restando l'obbligo di portare a termine tutte le attività di erogazione della formazione entro il 2 ottobre 2023.

Il Direttore informa che è stato predisposto il piano di spesa e individuato l'elenco dei collaboratori.

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

All'unanimità,

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

UDITA la relazione del Direttore;

VISTO l'Accordo di Delega;

DELIBERA

di autorizzare il Direttore e il Responsabile dei Servizi Amministrativi a procedere con gli adempimenti necessari.

////////////////////////////////////

PUNTO 3 all'O.d.G: Attivazione procedura di reclutamento di un Tecnologo a tempo determinato

Il Direttore ricorda che nella seduta del 22/04 u.s. ha comunicato, a questo consesso, che il Dipartimento era risultato aggiudicatario di un progetto nell'ambito del bando PNRR sul Potenziamento delle IR, con capofila INFN.

Nella successiva seduta del 20/06 u.s. il prof. Umberto Fratino, responsabile del progetto, invitato ad illustrare le risorse e i campi di azione di pertinenza del DICATECh, segnalava che nel quadro economico del progetto erano state previste le risorse per l'assunzione, a tempo determinato, di un "Tecnologo di Ricerca"

Pertanto, nella stessa seduta, questo consesso ha conferito mandato al Direttore, al fine di espletare tutti gli adempimenti necessari per l'assunzione, a tempo determinato, di un "Tecnologo di Ricerca".

Il Direttore comunica che, poiché l'avvio del progetto, la cui durata complessiva è di 30 mesi, è previsto per il 1° dicembre p.v., si rende necessario dare immediato avvio alle procedure di reclutamento, acquisendo i pareri necessari e completando l'iter di selezione, comprensivo della presa di servizio, entro e non oltre il mese di aprile 2023.

A tal fine si chiede a questo Consesso di deliberare l'avvio della procedura, al fine di poter acquisire i successivi pareri degli organi di governo, essenziali per la predisposizione del bando di concorso per l'assunzione di un "Tecnologo di Ricerca" a tempo di determinato, avente la durata di 24 mesi, sul progetto "Kilometer Cube Neutrino Telescope for Recovery and Resilience - KM3NeT4RR" - CUP I57G21000040001.

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

All'unanimità,

LA GIUNTA DI DIPARTIMENTO

UDITA la relazione del Direttore;

VISTA la necessità di procedere al reclutamento di un Tecnologo di Ricerca a tempo determinato;

DELIBERA

di dare mandato al Direttore e al Responsabile dei Servizi Amministrativi, al fine di dare seguito alle attività amministrative necessarie all'espletamento del bando di concorso per l'assunzione di un "Tecnologo di Ricerca" a tempo di determinato, avente la durata di 24 mesi, sul progetto "Kilometer Cube Neutrino Telescope for Recovery and Resilience - KM3NeT4RR" - CUP I57G21000040001.

////////////////////////////////////

Riservato docenti di I e II fascia

DOCENTI I FASCIA	P	AG	A
1) BARBANENTE Angela		X	
2) CAMARDA Domenico	X		
3) CELIBERTO Roberto		X	
4) COTECCHIA Federica	X		
5) DAMIANI Leonardo	X		
6) DE TOMMASI Domenico	X		
7) FATIGUSO Fabio		X	
8) FIORITO Francesco	X		
9) FRATINO Umberto		X	
10) GALLO Vito	X		
11) GIASI Concetta Immacolata	X		
12) GIUSTOLISI Orazio		X	
13) IACOBELLIS Vito	X		
14) MASTRORILLI Pietro		X	
15) MONNO Valeria	X		
16) MORANO Pierluigi	X		
17) MOSSA Michele		X	
18) NOTARNICOLA Michele	X		
19) OTTOMANELLI Michele		X	
20) PICCINNI Alberto Ferruccio		X	
21) PUGLISI Giuseppe	X		
22) RANIERI Vittorio		X	
23) SCARASCIA MUGNOZZA Giacomo	X		
24) SIMEONE Vincenzo		X	
25) SURANNA Gian Paolo	X		
26) TARANTINO Eufemia	X		
27) UVA Giuseppina		X	
DOCENTI II FASCIA	P	AG	A
1) BEN MEFTAH Mouldi	X		
2) BINETTI Mario	X		
3) CAFARO Francesco	X		
4) CHIAIA Giancarlo	X		
5) CONTE Emilia	X		
6) COSTANTINO Domenica		X	
7) D'AMATO Maurizio	X		
8) DE SERIO Francesca	X		
9) DELL'ANNA Maria Michela		X	

10) DELL'OSSO Guido Raffaele	X		
11) DIAFERIO Mariella	X		
12) DOGLIONI Angelo	X		
13) ELIA Gaetano	X		
14) FIDELIBUS Maria Dolores	X		
15) FLORIO Giuseppe		X	
16) GIOIA Andrea	X		
17) GRECO Rita	X		
18) GUZZARDO Giovanni		X	
19) IANNONE Francesco		X	
20) LA RAGIONE Luigi	X		
21) LATRONICO Mario		X	
22) LAUCELLI Daniele Biagio		X	
23) MALCANGIO Daniela	X		
24) PETRELLA Andrea	X		
25) RANIERI Gennaro	X		
26) ROMANAZZI Giuseppe		X	
27) SPADEA Saverio	X		
28) SPASIANO Danilo	X		
29) TORRE Carmelo Maria		X	
30) TRENTADUE Francesco	X		
31) VERDOSCIA Cesare	X		
32) VITONE Claudia		X	

PRESENTI N° 37 GIUSTIFICATI N° 22 ASSENTI N° 0

Presiede la seduta il prof. Leonardo Damiani, Direttore del Dipartimento; svolge le funzioni di Segretario verbalizzante il dott. Biagio D'Aquino, nella sua funzione di Responsabile dei Servizi Amministrativi del Dipartimento. Il Direttore, constatata la validità dell'adunanza, dichiara aperta la seduta alle ore 10:00.

PUNTO 4 all'O.d.G: Attivazione procedure di reclutamento RTDa ex art. 24, comma 3, lett. a), Legge n. 240/2010

Il Direttore comunica che il prof. Michele Ottomanelli, in qualità di responsabile scientifico dello Spoke 8, ha chiesto di poter bandire, a totale carico del progetto "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). CUP: D93C22000410001", che ne prevede l'attivazione, un posto di Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A (Junior) nel SSD ICAR/05 "Trasporti".

Di seguito sono riassunte le informazioni richieste ai sensi dell'art. 6 comma 2 del "Regolamento di Ateneo per la disciplina dei Ricercatori a Tempo Determinato ai sensi della legge n. 240/2010":

Codice procedura	
Fondi	Spoke 8 (Maas & Innovative services) 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). CUP: D93C22000410001
Dipartimento	DICATECh
Sede di Servizio	Politecnico di Bari

Settore Concorsuale	08/A3 – Infrastrutture e sistemi di trasporto, estimo e valutazione (Italiano)
SSD	ICAR/05 – Trasporti (<i>Italiano</i>)
Nome del Progetto	Spoke 8 Maas & Innovative services – Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile Modelli e metodi per la analisi e definizione di sistemi MaaS Spoke 8 Maas & Innovative services – Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile Models and Methods for MaaS Systems analysis and design
Responsabile Scientifico del Progetto	Prof. Michele Ottomanelli
Attività oggetto del contratto	<p>Il candidato vincitore sarà impegnato nel progetto PNRR del centro nazionale sulla Mobilità Sostenibile (MOST) e, in particolare, nella attività dello Spoke 8 (MaaS & Innovative Services). L'attività di ricerca da svolgere sarà quindi sullo studio di problematiche caratteristiche del SSD ICAR/05-Trasporti, con particolare riferimento a quelle previste dal progetto, ovvero:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Metodologie di analisi e previsione della domanda di mobilità e comportamento utenti in relazione alle caratteristiche del paradigma MaaS, anche attraverso l'utilizzazione di tecnologie di realtà virtuale; - Identificazione e sviluppo di servizi innovativi per la mobilità ordinaria e dedicata al turismo e alle aree naturalistiche ed aree interne; - Definizione di modelli per la progettazione ed integrazione di servizi innovativi per la mobilità con particolare riferimento alla mobilità condivisa, ai problemi di localizzazione di risorse, ai servizi per la Logistica urbana dell'ultimo miglio (servizi truck&drones, Cargobikes, ecc.); - Studio di sistemi di monitoraggio e gestione di sistemi e servizi di micromobilità ed integrazione multimodale; - Definizione di indicatori e valutazione delle prestazioni dei servizi di mobilità; <p>Le attività saranno svolte in collaborazione con i ricercatori del Politecnico, gruppi di ricerca e aziende coinvolte nello Spoke 8. Maggiori dettagli sul progetto e WP sono disponibili al link: https://docs.dicatechpoliba.it/ricerca/pnrr/Spoke%208_ANNEXB%20-%20Spoke%20activities%20description_fdicatech.pdf</p>
Research activities	<p>The researcher will be involved in the PNRR project related to the National Center for Sustainable Mobility (MOST) and, in particular, in the research activities of Spoke 8 (MaaS & Innovative Services). The research activity to be carried out will be focused on the research topics of the Transport Systems Scientific Sector (code ICAR/05), with particular reference to those to be developed along the project, namely:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Methods for travel demand analysis and forecasting; - Users behavior in relation to the characteristics of the MaaS paradigm, using both traditional statistical method and virtual reality technologies; - Identification and development of innovative transport services for ordinary mobility and also for tourism and naturalistic and internal areas; - Definition of models for the design and integration of mobility innovative services with particular reference to shared mobility, the problems of localization of resources, services for urban logistics of the last mile (truck & drones services, Cargobikes, etc.); - Definition of monitoring and management methodologies for micromobility systems and their integration in a multimodal chain; - Definition of indicators and evaluation of the performance of mobility services also with reference to equity and inclusion issues; <p>The activities will be carried out in collaboration with the researchers of the Polytechnic and with other university research groups and companies from transport industry involved in the Spoke 8 of the National Center for Sustainable Mobility. More details about the project are described at the link: https://docs.dicatechpoliba.it/ricerca/pnrr/Spoke%208_ANNEXB%20-%20Spoke%20activities%20description_fdicatech.pdf</p>

<p>Obiettivi di produttività scientifica</p> <p>Scientific Productivity Goals</p>	<p>Il ricercatore dovrà condurre attività di ricerca accompagnate da deposito di eventuali brevetti, presentazioni a convegni Nazionali ed Internazionali nonché pubblicazioni su riviste Nazionali e Internazionali indicizzate sui temi specifici descritti nel sopra richiamato Progetto PNRR Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile–CNMS, Spoke 8, con particolare riferimento ai seguenti WP:</p> <p>WP1 (Mobility Demand Models), WP2 (Mobility Innovative services) oltre al WP6 (Holistic MaaS Lab & Integration Layer) e WP7 (Dissemination & Exploitation).</p> <p>Per la valutazione, con cadenza bimestrale il ricercatore dovrà presentare al responsabile scientifico del progetto una relazione dettagliata sulle attività svolte e dovrà presentare mensilmente un time-sheet con la descrizione dell’impegno orario giornaliero.</p> <p>The researcher should carry on research activities (as well as possible application for patents), should produce publications in indexed journal /conference proceedings, disseminate the research activities by participating as speaker at national and international conferences. All the activities should be relevant to the topic described in the above mentioned PNRR National Center for Sustainable Mobility Project - CNMS, Spoke 8, with particular reference to the following WPs:</p> <p>WP1 (Mobility Demand Models), WP2 (Mobility Innovative services), and also to WP6 (Holistic MaaS Lab & Integration Layer) and WP7 (Dissemination & Exploitation)</p> <p>Every two months, the researcher will prepare a detailed report about the research activities he/she carries on. The report will be submitted to the Project coordinator for the evaluation and will also prepare a monthly time-sheet reporting the daily hours effort</p>
<p>Attività didattica</p> <p>Teaching commitments</p>	<p>Assegnazione fino ad un massimo di 6 CFU (60 ore di didattica frontale) in insegnamenti erogati dal Politecnico di Bari afferenti al SSD ICAR/05-Trasporti. Le modalità consistono nello svolgimento, oltre che di attività didattica frontale, di eventuali esercitazioni, assistenza agli studenti, partecipazione alle procedure di verifica del profitto e finali nell’ambito insegnamenti afferenti al SSD ICAR/05-Trasporti. In complessivo di numero di didattica è regolato dai vincoli e specifiche norme nazionali.</p> <p>Teaching activities will consist in the delivering of lectures for a maximum of 6ECTS (i.e. 60hours/year). The lectures will be held in BSc, MSc and PhD with subject relevant to the Transportation systems sector. Further teaching activities will consists of Exams, seminars, exercises, student assistance and bachelor, master and PhD thesis supervision. The total teaching effort is set according to the national limit and rules.</p>
<p>Competenze richieste</p> <p>Required Skills</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conoscenza di tecniche di modellizzazione ed ottimizzazione dei trasporti; 2. Conoscenze di tecniche di analisi e simulazione dei comportamenti di scelta; 3. Conoscenza di tecniche di Machine Learning e Clustering Analysis; 4. Capacità di progettare ed elaborare esperimenti RP e SP <ol style="list-style-type: none"> 1. Transport systems Modelling and Optimization methodologies; 2. Users’ behavior analysis and simulation methods; 3. Machine learning and Big data analysis techniques; 4. Design and processing of RP and SP experiments.
<p>Lingua richiesta</p>	<p>Lingua: inglese Livello di conoscenza della lingua: eccellente scritto/ascolto e comprensione/parlato; eccellente inglese tecnico scritto.</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> <p>Language: English Knowledge level: excellent, written/listening and comprehension/spoken; excellent written technical English.</p> <p>The evaluation will be carried out adopting the scientific publications in English language of the candidate. If needed, the evaluation committee can verify the English language knowledge through an oral examination.</p>

N. max pubblicazioni da presentare per la valutazione	8 (eight)
Competenze informatiche richieste	<ul style="list-style-type: none"> - Matlab (Livello: Advanced); - CPLEX (Livello: Advanced); - QGIS - Visum - Arena
Requisiti specifici di ammissione	Dottorato di ricerca con Tesi in Trasporti (<i>Italiano</i>) PhD with thesis in the field of Transportation Systems (<i>English</i>)

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

All'unanimità

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

UDITA la relazione del Direttore;

VISTA la Legge n. 240/2010

VISTO lo Statuto del Politecnico di Bari

VISTO il Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi della legge n. 240/2010

DELIBERA

l'attivazione della richiesta per la procedura di reclutamento di un RTDa ex art. 24, comma 3, lett. a), Legge n. 240/2010 nel SSD ICAR/05 "Trasporti".

Il Direttore comunica che la prof.ssa Federica Cotecchia, in qualità di referente scientifico dello Spoke 5, ha chiesto di poter bandire, a totale carico del progetto "High Performance Computing, Big Data and Quantum Computing" per lo Spoke 5 "Environment and Natural Disasters", che ne prevede l'attivazione, un posto di Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A (Junior) nel SSD ICAR/07 "Geotecnica".

Di seguito sono riassunte le informazioni richieste ai sensi dell'art. 6 comma 2 del "Regolamento di Ateneo per la disciplina dei Ricercatori a Tempo Determinato ai sensi della legge n. 240/2010":

Codice int. procedura	
Posti Number of positions	1
Dipartimento	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh)
Department	Department of Civil, Environmental, Land, Building Engineering and Chemistry (DICATECh)
Sede di Servizio	Politecnico di Bari - Bari
Place of work	Polytechnic University of Bari - Bari
Sede di Servizio	Bari e Taranto
Place of work	Bari and Taranto
Area scientifica o Macro settore	08/B - INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA
Settore Concorsuale Competition sector	08/B1 - INGEGNERIA GEOTECNICA
Settore scientifico disciplinare Scientific disciplinary sector	ICAR/07 – GEOTECNICA
Titolo del Progetto di Ricerca	Modellazione numerica termo-idro-meccanica accoppiata dell'interazione terreno-vegetazione-atmosfera per la simulazione dei processi fonte di instabilità per frana

Title of research	<p>e dell'interazione pendio-strutture, ed, al contempo, per la stima del bilancio O2-CO2 a scala locale</p> <p>Coupled thermo-hydro-mechanical numerical modelling of the soil-vegetation-atmosphere interaction for the simulation of the processes source of landslides and slope-structure interaction instabilities, and, at the same time, for the assessment of the O2-CO2 balance on a local scale</p>
Descrizione sintetica dei contenuti	<p>La ricerca che si propone, si inserisce nell'ambito del Programma di Ricerca del Centro Nazionale "High Performance Computing, Big Data and Quantum Computing" per lo Spoke 5 "Environment and Natural Disasters". In particolare si inserisce prioritariamente nel Work Package 3 "Modelling of disaster-inducing processes", il cui leader è INGV e co-leader è PoliBA, e secondariamente nel Work Package 5 "Multi-hazard Estimation of Engineering and Geophysical response parameters and losses", il cui leader è PoliBA e co-leader è La Sapienza Università di Roma.</p> <p>La ricerca è volta all'avanzamento dell'inquadramento fenomenologico-concettuale e della modellazione numerica degli effetti delle variazioni climatiche sui processi di instabilità di origine gravitativa, in particolare di carattere franoso. Obiettivo del programma di ricerca è far avanzare la modellazione numerica della risposta del sistema geotecnico agli eventi climatici con accoppiamento primariamente idro-meccanico e, successivamente, termo-idro-meccanico, anche con l'implementazione di modelli costitutivi avanzati per i terreni, permettendo così valutazioni di pericolosità da frana avanzate. La ricerca contribuirà anche alla valutazione del rischio attraverso la previsione dell'impatto dei processi franosi sulle strutture interagenti.</p> <p>È oggi noto quanto l'interazione, in campo termico, idraulico e meccanico, tra il terreno, la vegetazione e l'atmosfera, incida sulla stabilità dei pendii e la pericolosità da frana. Nel programma di ricerca, quindi, si intende studiare, secondo un approccio quantitativo e fortemente deterministico, l'interazione suolo-vegetazione-atmosfera, anche integrando il comportamento fisiologico della pianta, per verificare: i) quanto la vegetazione funga quale strategia di mitigazione della pericolosità da frana; ii) quanto valga il bilancio degli scambi gassosi O2-CO2 tra il sistema suolo-vegetazione e l'atmosfera a scala locale, con ciò contribuendo ad identificare specie che siano benefiche a ridurre il rilascio di CO2 per il raggiungimento del goal 13 del PNRR "Lotta contro il cambiamento climatico".</p>
Synthetic description of contents	<p>The proposed research is part of the Research Program of the National Center "High Performance Computing, Big Data and Quantum Computing" - Spoke 5 "Environment and Natural Disasters". In particular, it is primarily included in Work Package 3 "Modeling of disaster-inducing processes", whose leader is INGV and co-leader is PoliBA, and secondly in Work Package 5 "Multi-hazard Estimation of Engineering and Geophysical response parameters and losses", whose leader is PoliBA and co-leader is La Sapienza University of Rome.</p> <p>The research is aimed at advancing the phenomenological-conceptual framework and numerical modelling of the effects of climatic variations on the instability processes of gravitational origin, in particular referring to landslides. The objective of the research program is to advance the numerical modelling of the response of the geotechnical system to climatic events with primarily hydro-mechanical and, subsequently, thermo-hydro-mechanical coupling approaches, also considering the implementation of advanced soil constitutive models, thus allowing advanced landslide hazard assessments. The research will also contribute to risk assessment through the prediction of the impact of landslide processes on interacting structures.</p> <p>It is nowadays well-known how the interaction between the soil, the vegetation and the atmosphere, in the thermal, hydraulic and mechanical fields, affects the stability of the slopes and, more generally, the landslide hazard. The research program, therefore, intends to study, according to a quantitative and strongly</p>

	deterministic approach, the soil-vegetation-atmosphere interaction, also integrating the physiological behavior of the plant, to verify: i) how much the vegetation acts as a strategy for mitigation of landslide hazard; ii) what is the balance of the O ₂ -CO ₂ gas exchanges between the soil-vegetation system and the atmosphere on a local scale, thereby helping to identify species that are beneficial in reducing the release of CO ₂ in order to achieve the goal 13 of the PNRR "Battle against climate change".
Campo principale di ricerca	PE - Scienze Fisiche e Ingegneria
Principal sector of research	PE - Physical Sciences and Engineering
Sottocampo di ricerca	PE8_3 Ingegneria civile, architettura, ingegneria marittima/idraulica, geotecnica, trattamento dei rifiuti PE8_3 Civil engineering, architecture, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment
Dettagli dell'impegno di ricerca (obiettivi della produttività scientifica e relative caratteristiche qualitative)	Il ricercatore, anche interfacciandosi con altri settori, dovrà sviluppare una piattaforma concettuale, sperimentale e numerica atta a indagare i processi di interazione terreno-vegetazione-atmosfera a scala reale, contemplando tutti gli accoppiamenti termo-idro-meccanici che intervengono a condizionare tale interazione. Passerà poi, attraverso tecniche di omogeneizzazione, a definire il bordo superiore del sistema pendio, che configuri l'interazione anzidetta, a scala di sito, per lo svolgimento di verifiche di stabilità e la stima del campo di spostamenti che coinvolgano strutture ed infrastrutture, essendone potenziali fonte di danno. I risultati delle ricerche, testimoniati da almeno un articolo per anno, verranno pubblicati su riviste e atti di convegni indicizzati. Inoltre, verranno divulgati dal ricercatore mediante la sua partecipazione, in qualità di relatore, a conferenze nazionali e/o internazionali.
Details of research activities	The researcher, also interacting with other research groups, will develop a conceptual, experimental and numerical platform able to investigate the soil-vegetation-atmosphere interaction processes on a full scale, contemplating all the thermo-hydro-mechanical couplings affecting this interaction. The researcher will then define, through homogenization techniques, the top boundary of the slope system, which sets up the aforementioned interaction, at site scale, to carry out stability analyses and estimate the range of displacements affecting structures and infrastructures, being a potential source of their damage. The results of the research, demonstrated by at least one article per year, will be published in indexed journals and conference proceedings. Furthermore, they will be disseminated by the researcher through his/her participation, as a speaker, at national and/or international conferences.
Dettagli dell'impegno didattico	Fino a 6 CFU su insegnamenti del SSD ICAR/07 GEOTECNICA attivati nei corsi di studio del Politecnico di Bari, secondo quanto previsto dal Regolamento d'Ateneo in materia di stato giuridico della docenza.
Details of teaching activities	Up to 6 credits within the subjects of the scientific field ICAR/07 Geotechnical Engineering offered at the Technical University of Bari, according to the provisions of the University Regulation on the legal status of teaching.
Attività di didattica e didattica integrativa	L'impegno didattico che si richiede al candidato sarà riferito ad attività complementari e di assistenza agli insegnamenti del SSD ICAR/07 GEOTECNICA nei corsi di studio del Politecnico di Bari, secondo quanto previsto dal Regolamento d'Ateneo in materia di stato giuridico della docenza.
Additional teaching activities	The required teaching load will be referred to complementary activities and assistance within subjects of the scientific field ICAR/07 Geotechnical Engineering offered at the Technical University of Bari, according to the provisions of the University Regulations on the legal status of teaching.
Competenze richieste	Competenze documentate nei seguenti ambiti:

Required knowledge	<ul style="list-style-type: none"> - Modellazione numerica del comportamento dei terreni e/o delle opere geotecniche in interazione; - Elaborazione ed analisi di dati di monitoraggio; - Procedure sperimentali per la caratterizzazione idro-meccanica dei terreni. <p>Documented competencies on the following topics:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Numerical modelling of soil behaviour and/or boundary value geotechnical problems; - Monitoring data analysis and management; - Experimental procedures for the hydro-mechanical characterizations of soils.
Lingua straniera richiesta e modalità per l'accertamento	Lingua Inglese. L'accertamento del grado di conoscenza della lingua richiesta si riterrà assolto sulla base delle pubblicazioni scientifiche redatte in lingua inglese. La commissione potrà, eventualmente, accertare il grado di conoscenza della lingua richiesta anche mediante colloquio in presenza.
Required foreign language and assessment	English. The assessment of the language proficiencies will be based upon the works published in English by the candidate. The commission may, if necessary, assess the language competencies also through an oral interview.
Numero massimo di pubblicazioni presentate dai candidati ai fini della valutazione	9
Maximum number of publications to be presented	
Competenze informatiche richieste	Conoscenza di software per la modellazione numerica di problemi al finito in campo geotecnico.
Required IT knowledge	Knowledge of software for the numerical modelling of geotechnical boundary value problems.
Servizio agli studenti	Il ricercatore dovrà, nell'ambito delle 350 ore/anno complessive, dedicare delle ore settimanali per il ricevimento studenti, garantendo loro l'assistenza necessaria nell'utilizzo delle risorse informatiche e di laboratorio, anche durante i tirocini.
	The researcher, within the 350 hours/year to be dedicated to teaching activities, will allocate regular revision time for students, in order to assist them in the use of software and laboratory equipment, also during traineeship experiences.
Requisiti specifici di ammissione	Dottorato di ricerca in Ingegneria Geotecnica (v. art. XX e XX del bando)
Specific requirements	PhD title in Geotechnical Engineering (as detailed in the art. XX and XX)

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

All'unanimità

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

UDITA la relazione del Direttore;

VISTA la Legge n. 240/2010

VISTO lo Statuto del Politecnico di Bari

VISTO il Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi della legge n. 240/2010

DELIBERA

l'attivazione della richiesta per la procedura di reclutamento di un RTDa ex art. 24, comma 3, lett. a), Legge n. 240/2010 nel SSD ICAR/07 "Geotecnica".

Il Direttore comunica che il prof. Giuseppe Puglisi, in qualità di referente scientifico dello Spoke 5, ha chiesto di poter bandire, a totale carico del progetto “High Performance Computing, Big Data and Quantum Computing” per lo Spoke 5 “Environment and Natural Disasters”, che ne prevede l’attivazione, un posto di Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A (Junior) nel SSD MAT/08 “Analisi Numerica”.

Di seguito sono riassunte le informazioni richieste ai sensi dell’art. 6 comma 2 del “Regolamento di Ateneo per la disciplina dei Ricercatori a Tempo Determinato ai sensi della legge n. 240/2010”:

Codice int. procedura	
Posti Number of positions	1
Dipartimento	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh)
Department	<i>Department of Civil, Environmental, Land, Building Engineering and Chemistry (DICATECh)</i>
Sede di Servizio	Politecnico di Bari - Bari
Place of work	<i>Polytechnic University of Bari - Bari</i>
Sede di Servizio	Bari
Place of work	<i>Bari</i>
Area scientifica o Macro settore	01/A - MATEMATICA
Settore Concorsuale Competition sector	01/A5 – Analisi Numerica 01/A5 – Numerical Analysis
Settore scientifico disciplinare	MAT/08 – Analisi Numerica
Scientific disciplinary sector	MAT/08 – Numerical Analysis
Titolo del Progetto di Ricerca	Metodi numerici per data modeling e machine learning applicati a sistemi complessi e fenomeni naturali
Title of research	Numerical methods for data modeling and machine learning applied to complex systems and natural phenomena
Descrizione sintetica dei contenuti	<p>La ricerca si inserisce nell’ambito del Programma di Ricerca del Centro Nazionale “High Performance Computing, Big Data and Quantum Computing” per lo Spoke 5 “Environment and Natural Disasters”.</p> <p>L’elaborazione di modelli efficaci e il paragone con risultati sperimentali e numerici costituisce uno step fondamentale per la comprensione e predizione del comportamento di materiali e strutture tradizionali e innovativi. Tale tipo di approcci è fondamentale per migliorare il progetto e assicurare la sicurezza delle strutture e la loro sostenibilità in termini di utilizzo ottimale e di uso di risorse naturali.</p> <p>A causa della presenza di proprietà e variabili che possono coinvolgere diverse scale spaziali e temporali, i complessi comportamenti associati ai fenomeni naturali richiedono tipicamente il ricorso ad approcci multiscala. D’altro canto, la presenza di molti parametri incogniti e l’interpretazione di dati sperimentali richiedono l’utilizzo di metodi basati su modelli di big data e machine learning. In tal senso l’interconnessione di modelli multiscala e multicampo con gli approcci numerici per big data è fondamentale. Di fatto è essenziale utilizzare approcci innovativi per migliorare la comprensione globale dei fenomeni complessi tipicamente presenti in natura. Modelli multiscala possono essere utilizzati per testare la causalità delle correlazioni identificate utilizzando tecnici di machine learning e, viceversa, il machine learning può essere utilizzato per quantificare le incertezze delle predizioni ottenute dalla modellazione multiscala.</p>

<p>Synthetic description of contents</p>	<p>Tali studi richiedono metodi avanzati, interdisciplinari di fisica matematica e numerici per la descrizione di sistemi complessi e data modeling considerando la natura multiscala dei problemi.</p> <p>The proposed research is part of the Research Program of the National Center "High Performance Computing, Big Data and Quantum Computing" - Spoke 5 "Environment and Natural Disasters".</p> <p>The elaboration of effective models and the comparison with the numerical and experimental results is a fundamental step to understand and predict the behavior of traditional and new materials and structures. This process is fundamental to improve the design and ensure the safety of structures and their sustainability in terms of optimal use of natural resources. Due to the presence of properties and variables that can spread across several interacting temporal and spatial scales, complex phenomena related to natural disasters typically require multi-scale approaches. On the other hand, the presence of many unknown parameters and the interpretation of experimental data require the use of methods based on big-data modeling and machine learning techniques. In this sense, the interplay of multi-scale, multifield modelling and data modelling is fundamental. As a matter of fact, it is possible to use innovative approaches to improve the overall comprehension of complex phenomena typically present in nature. Multi-scale modeling can be used to test the causality of correlations identified using machine learning and, vice-versa, machine learning can be used to quantify the uncertainty of predictions obtained by multi-scale modelling.</p> <p>Such studies require advanced, interdisciplinary physical-mathematical models and numerical methods for the description of complex systems and data modeling, considering for the multiscale nature of the problems.</p>
<p>Campo principale di ricerca</p>	<p>PE1 - Matematica</p>
<p>Principal sector of research</p>	<p>PE1 - Mathematics</p>
<p>Sottocampo di ricerca</p>	<p>PE1_18 Analisi Numerica PE1_21 Matematica applicata nelle scienze</p> <p>PE1_18 Numerical Analysis PE1_21 Application of mathematics in sciences</p>
<p>Dettagli dell'impegno di ricerca (obiettivi della produttività scientifica e relative caratteristiche qualitative)</p> <p>Details of research activities</p>	<p>Il ruolo del ricercatore sarà quello di dedurre modelli efficaci da implementare in tecniche innovative di modellazione dei dati, basate su concetti fisici, volte ad analizzare i problemi legati ai sistemi complessi. Questa attività di ricerca richiederà avanzati modelli interdisciplinari multiscala fisico-matematici e numerici. La ricerca dovrebbe migliorare i protocolli di apprendimento automatico e ottenere risultati robusti anche con quantità di dati molto grandi e possibilmente rumorosi.</p> <p>I risultati della ricerca saranno pubblicati su riviste internazionali e presentati in conferenze nazionali e internazionali.</p> <p>The role of the researcher will be to deduce effective models to be implemented in physically based innovative data modeling techniques aimed at the analysis of problems related to complex systems. This research activity will require interdisciplinary advanced multiscale physical-mathematical models and numerical methods. The research activity is expected to improve the machine learning protocols and obtain robust results even in presence of very large and eventually noisy data.</p> <p>The results of the research will be published in international journals and presented in national and international conferences.</p>
<p>Dettagli dell'impegno didattico</p>	<p>Fino a 6 CFU su insegnamenti di MAT/08 (Analisi Numerica) attivati nei corsi di studio del Politecnico di Bari, secondo quanto previsto dal Regolamento d'Ateneo in materia di stato giuridico della docenza.</p>

Details of teaching activities	Up to 6 credits within the subjects of the scientific field MAT/08 (Numerical Analysis) at the Polytechnic University of Bari, according to the provisions of the University Regulation on the legal status of teaching.
Attività di didattica e didattica integrativa	Il ricercatore dovrà svolgere attività didattica per gli insegnamenti del SSD MAT/08 (Analisi Numerica) relativamente a corsi triennali, magistrali e di dottorato del Politecnico di Bari.
Additional teaching activities	The researcher will be involved in teaching activities on subjects related to the scientific field MAT/08 (Numerical Analysis) for bachelor, master of science and PhD academic courses of Polytechnic University of Bari.
Competenze richieste	Metodi matematici e numerici per data modeling e sistemi complessi
Required knowledge	Mathematical and numerical methods for data modelling and complex systems
Lingua straniera richiesta e modalità per l'accertamento	Lingua Inglese. L'accertamento del grado di conoscenza della lingua richiesta si riterrà assolto sulla base delle pubblicazioni scientifiche redatte in lingua inglese. La commissione potrà, eventualmente, accertare il grado di conoscenza della lingua richiesta anche mediante colloquio.
Required foreign language and assessment	English language. The assessment of the language proficiencies will be based upon the works published in English by the candidate. The commission may, if necessary, assess the language competencies also through an oral interview.
Numero massimo di pubblicazioni presentate dai candidati ai fini della valutazione	12
Maximum number of publications to be presented	
Competenze informatiche richieste	Esperienza in simulazioni numeriche in uno o più dei seguenti campi: data modeling, machine learning, sistemi complessi
Required IT knowledge	Experience about numerical simulations in one or more of the following fields: data modeling, machine learning, complex systems
Servizio agli studenti	Il ricercatore dovrà, nell'ambito delle 350 ore/anno complessive, dedicare delle ore settimanali per il ricevimento studenti, garantendo loro l'assistenza necessaria nell'utilizzo delle risorse informatiche e di laboratorio, anche durante i tirocini. The researcher, within the 350 hours/year to be dedicated to teaching activities, will allocate regular revision time for students, in order to assist them in the use of software and laboratory equipment, also during traineeship experiences.
Requisiti specifici di ammissione	Dottorato di ricerca in Matematica, Ingegneria o Fisica con tematiche inerenti al settore MAT/08
Specific requirements	Phd in Mathematics, Engineering or Physics about topics relevant for the field of Numerical Analysis

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

All'unanimità

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

UDITA la relazione del Direttore;

VISTA la Legge n. 240/2010

VISTO lo Statuto del Politecnico di Bari

VISTO il Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi della legge n. 240/2010

DELIBERA

l'attivazione della richiesta per la procedura di reclutamento di un RTDa ex art. 24, comma 3, lett. a), Legge n. 240/2010 nel SSD MAT/08 "Analisi Numerica".

Il Direttore comunica che il prof. Fabio Fatiguso, in qualità di referente dell'attività per lo Spoke 2-PE11, ha chiesto di poter bandire, a totale carico del progetto "3A-ITALY" per l'attività "Eco-Design strategies: from materials to Product Service Systems – PSS", che ne prevede l'attivazione, un posto di Ricercatore a Tempo Determinato di Tipo A (Junior) nel SSD ICAR/10 "Architettura Tecnica".

Di seguito sono riassunte le informazioni richieste ai sensi dell'art. 6 comma 2 del "Regolamento di Ateneo per la disciplina dei Ricercatori a Tempo Determinato ai sensi della legge n. 240/2010":

Codice procedura	
Fondi	PNRR, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.3 "Partenariati estesi " su PE11 «3°-ITALY» finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU" – Spoke 2 CUP:
Centro di Spesa	DICATECh
Sede di Servizio	Politecnico di Bari - Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
Settore Concorsuale	08/C1 – Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura (Italiano)
SSD	ICAR/10 – Architettura Tecnica (Italiano)
Attività oggetto del contratto	Il candidato vincitore sarà impegnato nel progetto PNRR del Partenariato Esteso 11 3A-ITALY e, in particolare, nelle attività dello Spoke 2 (Eco-Design strategies: from materials to Product Service Systems – PSS), in cui si prevede di sviluppare nuove soluzioni e materiali con elevate prestazioni di sostenibilità ambientale e circolarità nell'uso delle risorse. La ricerca del candidato vincitore sarà quindi incentrata sullo studio di problematiche caratteristiche del SSD ICAR/10, ovvero: - Valutazione prestazionale di elementi e componenti - Sostenibilità ambientale di prodotto e processo - Strumenti digitali innovativi di verifica di compatibilità e funzionalità delle soluzioni L'attività riguarderà inoltre la stesura della documentazione richiesta ai fini della rendicontazione e la collaborazione al reperimento di nuovi finanziamenti di ricerca.
Research activities	The selected candidate will be involved in the PNRR project of the Extended Partnership no 11 "3A-ITALY" and, specifically, in the activities of Spoke 2 (Eco-Design strategies: from materials to Product Service Systems – PSS), in which it is planned to develop new solutions and new materials with high environmental performances and circular use of resources. The selected candidate's research will therefore focus on topics belonging to the SSD ICAR/10, namely: - Performance based assessment of elements and components - Environmental sustainability of products and processes. - Innovative digital tools for validation of compatibility and functionality of solutions The activity will also concern the drafting of the documentation required for reporting purposes and collaboration in finding new research funding.
Obiettivi di produttività scientifica	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 «3°-ITALY» e, in particolare, nelle attività dello Spoke 2 (Eco-Design strategies: from materials to Product Service Systems – PSS)
Scientific Productivity Goals	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 "3A-ITALY" and, in particular, in the activities of Spoke 2 (Eco-Design strategies: from materials to Product Service Systems – PSS)
Attività didattica	Assegnazione fino ad un massimo di 6 CFU (60 ore di didattica frontale) in insegnamenti afferenti al SSD ICAR/10, in cui la procedura è bandita. Le modalità consistono nello svolgimento, oltre che di attività didattica frontale, di eventuali esercitazioni, assistenza

Teaching commitments	<p>agli studenti, partecipazione alle procedure di verifica del profitto e finali nell'ambito insegnamenti afferenti al SSD ICAR/10, per un massimo di 350 h/anno.</p> <p>Assignment of maximum 6 ECTS (60 hours of teaching) in subjects belonging to the Scientific Sector ICAR/10, 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 ICAR/10, up to maximum 350 h/year.</p>
Competenze richieste	<p>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 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"> 1. Modelli informativi parametrizzati per l'analisi prestazionale e funzionale di materiali e componenti 2. Ambienti VR/AR per la verifica di compatibilità e fattibilità di soluzioni tecniche rispetto a processi di produzione e ambiti di implementazione 3. Strumenti di supporto decisionale e automatizzazione delle procedure per analisi/ottimizzazione della compatibilità ambientale <p>Il candidato dovrà dimostrare di avere esperienza di collaborazione in progetti di ricerca e di trasferimento tecnologico</p> <p>With reference to the general scientific interests and the ongoing research activities, 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. Parametric informative models for the performance and functional analysis of materials and components 2. VR/AR environments for checking the compatibility and feasibility of technical solutions with respect to production processes and areas of implementation 3. Decision support tools and automation of procedures for environmental compatibility analysis/optimisation. <p>The candidate must demonstrate having experience of collaboration in research and technology transfer projects</p>
Lingua 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>
Required language	<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>
N. max pubblicazioni da presentare per la valutazione	10 (ten)
Competenze informatiche richieste	<p>Al candidato sono richieste competenze nei seguenti strumenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - suite office (WORD, EXCEL, POWERPOINT); - software internet (GOOGLE CHROME, MICROSOFT EDGE, FIREFOX); - software CAD/BIM (Autocad, Revit, etc); - software per fotomodellazione (AGISOFT METASHAPE, CLOUD COMPARE) - software per analisi LCA (SimaPro, GaBi, oneClickLCA and openLCA) <p>The candidate is required to have skills in the use of several computer tools, such as:</p> <ul style="list-style-type: none"> - suite office (WORD, EXCEL, POWERPOINT); - software internet (GOOGLE CHROME, MICROSOFT EDGE, FIREFOX); - software CAD/BIM (Autocad, Revit, etc);

	- software for photomodelling (AGISOFT METASHAPE, CLOUD COMPARE) - software for LCA (SimaPro, GaBi, oneClickLCA and openLCA)
Requisiti specifici di ammissione	Dottorato di ricerca in "Ingegneria Edile", in "Rischio, Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio" o equivalente (Italiano) PhD in "Building Engineering", in "Risk and environmental, territorial and building development" or equivalent (English)

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

All'unanimità

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

UDITA la relazione del Direttore;

VISTA la Legge n. 240/2010

VISTO lo Statuto del Politecnico di Bari

VISTO il Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi della legge n. 240/2010

DELIBERA

l'attivazione della richiesta per la procedura di reclutamento di un RTDa ex art. 24, comma 3, lett. a), Legge n. 240/2010 nel SSD ICAR/10 "Architettura Tecnica".

Il Consiglio, avendo terminato l'esame di tutti i punti all'ordine del giorno, si chiude alle ore 10:30 ed il presente verbale è approvato seduta stante.

Il Segretario

Biagio D'Aquino




Il Direttore

Leonardo Damiani

