



VERBALE N. 10-2022

Repertorio n. 1036/2022
Prot. n. 191542 del 12.09.2022

VERBALE DELL'ADUNANZA DEL CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA DEL 9 settembre 2022

L'anno 2022, addì 9 del mese di settembre alle ore 14.30, in videoconferenza, ai sensi del "Regolamento per lo svolgimento delle sedute degli organi collegiali dell'Università di Firenze in modalità telematica", emanato con D.R. n. 370 prot. n. 48115 del 18 marzo 2020, con l'utilizzo della piattaforma MEET di Google (GSuite Unifi), si è riunito il Consiglio del Dipartimento di Scienze della Terra, convocato con nota Prot. n.182840 del 2.09.2022 e integrata con nota Prot. n. 188902 del 8.09.2022 per una seduta con il seguente:

ORDINE DEL GIORNO

- 1) Comunicazioni;
- 2) Progetto di eccellenza 2023-2027;
- 3) Relazione Annuale del Dipartimento 2022;
- 4) Fattibilità progetti di ricerca;
- 5) Borse di ricerca;
- 6) Assegni di ricerca;
- 7) Accordi internazionali;
- 8) Richiesta autorizzazione incarico retribuito;
- 9) Attivazione di due assegni di ricerca per le esigenze del PNRR-CN1, spoke 5;
- 10) Attivazione di tre posizioni per il dottorato in *Earth and Planetary Sciences* per le esigenze del PNRR, due per il CN5 (spoke 3) e una per il CN1 (spoke 5) e di due posizioni per il dottorato in *Earth and Planetary Sciences* per le esigenze del PNRR-INFRASTRUTTURE DI RICERCA;
- 11) Richiesta di attivazione del bando per il reclutamento di 2 tecnologi per le esigenze del PNRR-INFRASTRUTTURE DI RICERCA;
- 12) Richiesta di attivazione del bando per il reclutamento di 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia a) SC 04/A2 SSD GEO/02 per le esigenze del PNRR, CN5 spoke 7 (*seduta riservata a professori ordinari, associati, ricercatori a tempo determinato e indeterminato*);
- 13) Richiesta di attivazione del bando per il reclutamento di 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia a) SC 04/A1 SSD GEO/08 per le esigenze del PNRR, CN5 spoke 3 (*seduta riservata a professori ordinari, associati, ricercatori a tempo determinato e indeterminato*);
- 14) Richiesta di attivazione del bando per il reclutamento di 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia a) SC 04/A1 SSD GEO/09 per le esigenze del PNRR, CN5 spoke 7 (*seduta riservata a professori ordinari, associati, ricercatori a tempo*



determinato e indeterminato);
15) Varie ed eventuali.

Sono presenti in collegamento telematico da remoto tramite l'applicativo MEET:

	Nominativo	Firma entrata	Ora	Firma uscita anticipata	ora	Punto O.d.G.
Professori Ordinari						
1	Bindi Luca	P				
2	Bonazzi Paola	P				
3	Carnicelli Stefano	P				
4	Casagli Nicola	P				
5	Conticelli Sandro	A				
6	Francalanci Lorella	P				
7	Garzonio Carlo Alberto	P				
8	Moretti Sandro	P				
9	Rook Lorenzo	P				
10	Vannucchi Paola	P				
Professori Associati						
11	Avanzinelli Riccardo	P				
12	Bianchini Silvia	P				
13	Benvenuti Marco (GEO/02)	P				
14	Benvenuti Marco (GEO/09)	P				
15	Bertini Adele	P				
16	Buccianti Antonella	P				
17	Capezzuoli Enrico	P				



18	Cioni Raffaello	P				
19	Coli Massimo	A				
20	Costagliola Pilario	P				
21	Danise Silvia	P				
22	Del Ventisette Chiara	P				
23	Fanti Riccardo	P				
24	Gigli Giovanni	P				
25	Keir Derek	P				
26	Marchetti Emanuele	P				
27	Mazza Paul	A				
28	Natali Claudio	P				
29	Pandeli Enrico	A				
30	Papini Mauro	P				
31	Piccini Leonardo	P				
32	Pratesi Giovanni	P				
33	Raspini Federico	P				
34	Rinaldi Massimo	P				
35	Sani Federico	P				
36	Tassi Franco	P				
37	Tofani Veronica	P				
38	Tommasini Simone	P				
39	Vaselli Orlando	P				
Ricercatori a tempo indeterminato						
40	Ripepe Maurizio	A				
41	Santo Alba Patrizia	P				
Ricercatori a tempo determinato						



42	Andreetta Anna	P				
43	Belvedere Matteo	P				
44	Carlà Tommaso	P				
45	Casalini Martina	P				
46	Confuorto Pierluigi	AG				
47	Del Soldato Matteo	P				
48	Frodella William	AG				
49	Intrieri Emanuele	P				
50	Lacanna Giorgio	P				
51	Lepore Giovanni Orazio	P				
52	Morana Marta	P				
53	Mondanaro Alessandro	P				
54	Nannoni Alessia	P				
55	Rimondi Valentina	P				
56	Rosi Ascanio	P				
57	Rizzo Roberto Emanuele	P				
58	Segoni Samuele	P				
59	Venturi Stefania	P				

Rappresentanti del personale Tecnico/Amministrativo

	Nominativo	Firma entrata	Ora	Firma uscita anticipata	ora	Punto O.d.G.
60	Capecchiacci Francesco	P				
61	Lombardi Luca	P				
62	Salvatici Teresa	P				

Rappresentanti degli Assegnisti di Ricerca



	Nominativo	Firma entrata	Or a	Firma uscita anticipata	ora	Punto O.d.G.
63	Masi Elena Benedetta	A				

Rappresentanti dei Dottorandi

	Nominativo	Firma entrata	Or a	Firma uscita anticipata	ora	Punto O.d.G.
64	Tommaso Baroni	P				
65	Giacomo Lazzeri	A				

Rappresentanti degli Studenti

	Nominativo	Firma entrata	Or a	Firma uscita anticipata	ora	Punto O.d.G.
66	Fiaschi Giovanni	P				
67	Ambregi Elisa	P				
68	Neri Piergiorgio	A				
69	Lepri Matteo	A				
70	Morello Angelo Emanuele	A				
71	Micheluzzi Elena	P				

Responsabile Amministrativo

72	Gallotta Ilaria	P				
----	-----------------	---	--	--	--	--

Assume le funzioni di Presidente il Direttore del Dipartimento, Prof. Luca Bindi, e le funzioni di Segretario verbalizzante il Rad del Dipartimento Dott.ssa Ilaria Gallotta.

Il Presidente, constatata l'esistenza del numero legale dichiara aperta e valida la seduta alle ore 14.35.

Sul punto 1): Comunicazioni

Il Presidente comunica che la Prof.ssa Del Ventisette ha chiesto di essere sostituita come referente per i social networks del DST dalla Dott.ssa Casalini. Il Presidente ringrazia la Prof.ssa Del Ventisette per tutto il lavoro svolto e la Dott.ssa Casalini per la disponibilità.

Il Presidente poi comunica che la dott.ssa Casalini è la nuova delegata della Scuola di Scienze per l'orientamento. La dott.ssa Casalini sostituisce il Prof. Capezuoli. Il Presidente ringrazia il Prof. Capezuoli per tutto il lavoro svolto e la Dott.ssa Casalini per la disponibilità.



Il Presidente comunica al Consiglio di aver ricevuto in data 31/08/22 una nota della Rettrice in cui si riportava che il progetto Bright-Night 2022-2023 prevede azioni di disseminazione con studenti e docenti di tutti gli ordini e gradi. Nella nota si richiede la manifestazione di interesse da parte di dottorandi e giovani ricercatori che possano contribuire alle prossime iniziative per le tematiche: Ambiente, Comunità, Innovazione, Salute e Patrimonio Culturale. Il Presidente ricorda che al momento ha ricevuto manifestazioni di interesse da parte di Samuele Segoni (Ambiente, Comunità e Patrimonio Culturale), Pierluigi Confuorto (Ambiente) e Roberto Emanuele Rizzo (Ambiente e Patrimonio Culturale).

Il Presidente comunica di aver discusso con il delegato del DST al *Public Engagement* (PE), Prof. Tassi, il quale rimarca l'importanza di inserire iniziative riconducibili al PE sull'apposito cruscotto predisposto dagli uffici informatici. Occorre entrare con le proprie credenziali nel sistema *sisvaldidat* (<https://sisvaldidat.it/index.php>). Una volta dentro (<https://sisvaldidat.it/index.php>), in alto a sinistra c'è una serie di menù a tendina. Scegliere "questionari" e poi "compila", il che fa accedere ad un questionario con circa 35 domande. Sarebbe molto importante farlo prima del 30/09. Bindi ricorda l'importanza delle iniziative del PE per la prossima VQR.

Il Presidente infine comunica che in data 01/09/22 il Dott. Daniele Iliceto ha lasciato la segreteria del DST per il trasferimento presso la Corte dei conti. Il trasferimento, autorizzato direttamente dal Direttore Generale, avrebbe dovuto prevedere una sostituzione (a partire dal 01/09) con una unità di personale a tempo determinato part time per qualche ora. Al momento la sostituzione non è avvenuta e dalle prime interlocuzioni con gli uffici (dirigente al personale, Dott. De Marco, e Direttore Generale, Dott. Degli Esposti) l'operazione potrebbe subire un ritardo anche cospicuo. Questo si riverbererà sul rimborso delle missioni (compito prevalente del Dott. Iliceto) che potranno subire notevoli ritardi. Il Presidente invita i colleghi a chiedere l'anticipo di missione (iscrizione a congressi, biglietti per mezzi pubblici e ricevute alloggi) per poter ammortizzare l'eventuale ritardo nel rimborso della missione. Il Presidente dà la parola alla RAD del DST, Dott.ssa Ilaria Gallotta, per fare il punto della situazione sulla segreteria amministrativa.

Sul punto 2): Progetto di eccellenza 2023-2027

Delibera n.122 /2022

Il Presidente descrive brevemente e in maniera schematica il progetto di eccellenza 2023-2027 con l'aiuto di alcune slides riportate sotto.

Ringrazia sentitamente tutte le persone che hanno contribuito, in diversa misura, alla stesura del progetto. Il risultato ottenuto è davvero di grande soddisfazione.

Progetto eccellenza 2023-2027



DST-UNIFI

**Le Scienze Geologiche per la sostenibilità
pensare globalmente, agire localmente**

Progetto eccellenza 2023-2027

- Consolidamento e sviluppo delle competenze multi-ambito
- Innovazione con apertura nuovo SSD GEO/11
- Investimenti in nuovi talenti con 3 RTT

obiettivi

- Quantificazione processi naturali
- Valutazione incertezza
- Calcolo ad alte prestazioni
- Modellizzazione della complessità
- Georisorse e sostenibilità
- Rischi naturali e monitoraggio
- Geologia del territorio

- Attenzione al trasferimento e alla terza missione
- Rafforzamento del ruolo delle Scienze Geologiche nelle decisioni politiche
- Innovazione nella didattica magistrale (Field Lab) e incentivazioni
- Supporto del dottorato di sede in Earth and Planetary Sciences

PERSONALE

Professori esterni all'ateneo II FASCIA – SSD Geo/11	1186500.00 €
3 RU (compreso passaggio II Fascia) – Geo/02, Geo/04, Geo/09	3305250.00 €
6 contratti di ricerca (di cui 1 Geo/11):	450000.00 €
	4941750.00 €

INFRASTRUTTURE

Strumento/Intervento	Stima Costo Strumentazione
Micro FTIR	€ 150.000,00
Workstation - postazione di calcolo	€ 20.000,00
Cromatografi Ionici	€ 89.000,00
ICP-OES	€ 75.000,00
installazione box aspirante con piastre scaldanti (Capponi)	€ 25.000,00
sostituzione cappa aspirante (Capponi)	€ 15.000,00
	€ 365.000,00

POPOPERM	€ 61.750,00
PLUGGING MACHINE	€ 18.400,00
TRIM SAW AND ENDFACE GRINDER	€ 20.750,00
Microscopio Hiox + computer	€ 179.000,00
Microscopio	€ 35.000,00
Centrifuga	€ 10.000,00
Bagno ultrasuoni	€ 1.000,00
Bilancia	€ 1.000,00
Vortex	€ 1.000,00
Basculatore	€ 1.000,00
Pipetman Wilson/Erba	€ 1.000,00
Digitalizzatore Guralp CMG	€ 10.614,00
Pressimetri Pro0025a	€ 12.444,00
Array infrasonico	€ 10.420,00
	€ 357.328,00

Tagliatrice roccia	€ 5.000,00
Point load	€ 40.000,00
Compressione uniax roccia	€ 60.000,00
Raffreddi. idraulico carotiere	€ 4.000,00
Sclerometro digitale	€ 2.000,00
Macchina taglio diretto	€ 20.000,00
Macchina Triassiale	€ 38.000,00
Elettromagnetometro	€ 40.000,00
Termocamera	€ 13.000,00
Borehole Shear Test	€ 32.000,00
Simulatore di pioggia	€ 10.000,00
Distrometro laser	€ 1.500,00
Perforatrice compatta	€ 50.000,00
Stazione realtà virtuale	€ 49.500,00
	€ 365.000,00

stima totale costo strumentazione € **1 087 328.00**
 stima costo interventi area edilizia € **281 958.00**
 totale generale voce infrastrutture € **1 369 286.00**

DIDATTICA

Azione	Misura	Importo
Incentivi	Borse Magistrali (12/anno x 5 anni)	60.000
	Materiale a iscritti (4/anno x 5 anni)	20.000
	Promozione CdS (6/anno x 5 anni)	30.000
	Doppio titolo (15/anno x 2 anni)	30.000
	Totale Incentivi	140.000
Escursioni	Curriculari (40/anno x 5 anni)	200.000
	Trasversali (15/anno x 5 anni)	75.000
	Totale Escursioni	275.000
Laboratori Didattici	Integrazione strumentazione, compreso Field Lab (40 + 60)	100.000
	Manutenzione (4/anno x 5 anni)	20.000
	Minivan (una tantum)	50.000
	Totale Laboratori didattici	170.000
Integrazione O.F.	Invited Lecturers (5/anno x 5 anni)	25.000
	Borse (n. 5, nel primo triennio)	400.000
	TOTALE GENERALE	1.010.000



Il Presidente chiede al Consiglio di approvare la versione del progetto (e dei suoi allegati) circolata il 06/09.

Il Consiglio all'unanimità approva.

Sul punto 3): Relazione Annuale del Dipartimento 2022 Delibera n 123 /2022

Il Presidente espone la relazione annuale del dipartimento, parte integrante e sostanziale del presente verbale. La Relazione è stata redatta dal Direttore del Dipartimento di Scienze della Terra (DST), prof. Luca Bindi, insieme al delegato per la ricerca del DST, prof.ssa Antonella Buccianti, al delegato per la didattica del DST, prof. Riccardo Fanti, alla delegata per l'internazionalizzazione ed Erasmus del DST, dott.ssa Silvia Danise, al delegato per la Terza Missione e Public Engagement del DST, prof. Franco Tassi, alla Presidente della Commissione di Indirizzo e Autovalutazione (CI&A) del DST, prof.ssa Paola Vannucchi, al Presidente di CdS in Scienze Geologiche (LT) e Scienze e Tecnologie Geologiche (LM), Prof. Lorenzo Rook, e tutti i membri della Commissione di Indirizzo e Autovalutazione. La Relazione è stata discussa nella seduta della Commissione di Indirizzo e Autovalutazione del 23/08/2021 e spedita a tutti i membri del consiglio.



Il Consiglio all'unanimità approva.

Sul punto 4): Fattibilità progetti di ricerca

**4.1. “Italian Conidae, acronimo ItaliCon”- Programma Horizon Europe, Call MSCA-Postdoctoral Fellowships IF-2022 (HORIZON-MSCA-2022-PF-1)
(Responsabile scientifico: Prof.ssa Silvia Danise)**

Delibera n. 124 /2022

Il Presidente illustra il progetto dal titolo “**Italian Conidae - ItaliCon**” presentato dalla prof.ssa Silvia Danise nell’ambito dei progetti Horizon Europe, Marie Skłodowska-Curie Actions, Postdoctoral Fellowships con scadenza al 14 settembre 2022, di cui si riportano di seguito le informazioni principali:

Responsabile Scientifico: Silvia Danise - Professore Associato

SSD: GEO/01 - PALEONTOLOGIA E PALEOECOLOGIA

Area CUN: Area 04 - Scienze della Terra

Titolo: Italian Conidae

Acronimo: ItaliCon

Durata (in mesi): 24

Parole chiave: Paleontology, Biodiversity, Extinction, Mediterranean Sea

Ente finanziatore: Unione Europea

Programma: FINANZIAMENTI EUROPEI - HORIZON EUROPE - Marie Skłodowska Curie Actions (MSCA)

Anno: 2022

Tipo di partecipazione: Coordinatore

Partenariato: NO

ATS/ATI: NO

Finanziamento richiesto (in euro): 174.000,00

Progetto competitivo: SI

Gruppo di Ricerca: NO

Il Presidente ricorda la necessità di sottoporre i progetti Horizon Europe (2021-2027) all’organo collegiale delle strutture coinvolte nei progetti stessi, il quale:

- a. delibera la fattibilità del progetto garantendo la disponibilità delle risorse necessarie per la sua realizzazione (umane, di attrezzature e di spazi) nonché l’impegno a coprire eventuali ulteriori oneri finanziari che potrebbero verificarsi durante la realizzazione del progetto;
- b. individua il responsabile scientifico;
- c. dà mandato al responsabile della struttura di sottoscrivere, in caso di approvazione del progetto, la convenzione di sovvenzione (ove la struttura agisca in qualità di coordinatore), il modulo di adesione alla convenzione - Annex 3 (ove la struttura agisca in qualità di beneficiario) ed i relativi contratti collegati con la Commissione europea o con il coordinatore.

Chiede quindi al Consiglio di esprimersi in merito al progetto illustrato.

Il Consiglio

Sentito quanto esposto dal Presidente

All’unanimità DELIBERA

1. che sussistono i requisiti di fattibilità del progetto dal titolo “**Italian Conidae, acronimo ItaliCon**” nell’ambito dei progetti Horizon Europe, Marie Skłodowska-



Curie Actions, Postdoctoral Fellowships e garantisce l'impegno del Dipartimento a partecipare al progetto stesso attraverso le risorse umane, le attrezzature, gli spazi del Dipartimento, nonché l'impegno a coprire eventuali ulteriori oneri finanziari che potrebbero verificarsi durante la realizzazione del progetto.

2. l'importo richiesto alla Commissione europea a favore della struttura (contributo UE) è di € 174.000,00;
3. il Consiglio individua la prof.ssa Silvia Danise quale responsabile scientifico;
4. conferisce mandato al Direttore del Dipartimento di sottoscrivere, in caso di approvazione del progetto, la convenzione di sovvenzione/Annex 3 ed i relativi contratti collegati con la Commissione europea o con il coordinatore.

4.2. Bando congiunto di Ateneo e Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze per il potenziamento delle infrastrutture di ricerca nell'ambito delle tematiche del PNR 2021-2027-IR@UNIFI – Manifestazione di interesse

(Proponente: Prof. Luca Bindi)

Delibera n.125/2022

Il Consiglio

Visto il vigente Statuto;

Visto il vigente Regolamento per l'amministrazione, la finanza e la contabilità;

Visto il Programma nazionale per la ricerca (PNR) 2021-2027;

Visto l'art. 1, comma 548, della legge 178/2020 con il quale è stato istituito il Fondo per la promozione e lo sviluppo delle politiche del Programma nazionale per la ricerca;

Considerato che con il D.M. 737/2021, pubblicato il 5/8/2021, il Ministero dell'Università e della Ricerca ha definito i criteri di ripartizione e di utilizzo per il triennio 2021/23 delle risorse di cui al Fondo per la promozione e lo sviluppo delle politiche del Programma nazionale per la ricerca;

Preso atto che con delibere del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione del 14 ottobre 2021 è stata approvata la Relazione programmatica contenente le iniziative che l'Ateneo intende realizzare ai sensi del D.M. 737/2021;

Considerato che il MUR con nota prot. 336818 del 21/12/2021 ha proposto l'ammissione al finanziamento di tutte le iniziative proposte dall'Ateneo;

Considerato che il D.M. 737/2021 prevede di destinare parte delle risorse a Interventi volti al potenziamento delle infrastrutture di ricerca;

Considerata la nota del Consiglio di Amministrazione della Fondazione CR Firenze del 14 luglio 2022 che delibera lo stanziamento di € 1.000.000,00 per il cofinanziamento del Bando per il potenziamento delle infrastrutture di ricerca dell'Università degli studi di Firenze;

Visto il Decreto Rettorale n. 906 del 29/07/2022 (Prot. n 162902 del 29/07/2022) con cui è stato emanato il Bando con cui l'Università degli Studi di Firenze, nell'ambito delle politiche del PNR 2021-2027, intende favorire l'investimento dell'Ateneo in infrastrutture e laboratori di ricerca.

L'accesso ai laboratori e alle infrastrutture dotate di strumentazioni all'avanguardia, anche da parte di utenti esterni al mondo accademico, permette infatti di facilitare le attività di innovazione, rafforzando ed integrando competenze diverse.

La Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze ("Fondazione CR Firenze ovvero anche "FCRF") intende contribuire alla creazione o al potenziamento di infrastrutture di ricerca innovative che sviluppino conoscenze, competenze, prodotti e/o servizi per la soluzione dei



problemi (i) delle persone e (ii) dell'ambiente, secondo principi di economia sostenibile ed inclusiva.

Considerato che il Bando dispone di un budget di Euro 2.250.000,00 di cui Euro 1.250.000,00 derivanti dal D.M. 737/2021 ed € 1.000.000,00 messi a disposizione dalla Fondazione CR Firenze.

Considerato che il Bando IR@UNIFI è destinato all'acquisto delle seguenti infrastrutture:

- grandi attrezzature scientifiche (strumentazione, risorse e servizi connessi, utilizzati dalla comunità scientifica per compiere ricerche di elevata rilevanza internazionale);
- impianti o complessi di strumenti scientifici;
- infrastrutture basate sulle tecnologie dell'informazione e delle comunicazioni.

Considerato che le proposte di acquisto dovranno riferirsi alle seguenti tipologie:

A) infrastrutture con finalità di ricerca scientifica correlata ad almeno due ambiti di ricerca e innovazione definiti nel PNR 2021-2027;

B) infrastrutture con finalità di ricerca scientifica correlate alle seguenti tematiche:

- i. scienze della vita, con particolare riferimento a quelle che producono competenze biomediche e tecnologiche per la diagnosi e la cura delle malattie, per l'assistenza alla persona ed il miglioramento della qualità della vita e che coprono l'intera filiera della ricerca e dello sviluppo, dal banco di laboratorio al letto sino alla casa del paziente, e
- ii. sostenibilità ambientale con particolare riferimento a quelle che producono conoscenza scientifica ed applicazioni a medio/breve termine per la protezione e la salvaguardia dell'ambiente, possibilmente promuovendo e generando uguaglianza e crescita economica del territorio.

Considerato che le risorse messe a disposizione da FCRF saranno utilizzabili esclusivamente per l'acquisizione delle infrastrutture di cui alla tipologia B e che il numero delle proposte finanziabili con il presente bando varia da un minimo di 2 ad un massimo di 4 per la tipologia A e da un minimo di 2 ad un massimo di 5 per la tipologia B.

Considerato che il Finanziamento e le Spese ammissibili sono così suddivise:

Tipologia A: Il finanziamento complessivamente richiesto deve essere compreso tra un minimo di € 312.500,00 e un massimo di € 625.000,00. Eventuale cofinanziamento costituirà elemento di positiva valutazione, solo se superiore al 20% del finanziamento richiesto.

Tipologia B: Il finanziamento complessivamente richiesto deve essere compreso tra un minimo di € 200.000,00 e un massimo di € 500.000,00, Eventuale cofinanziamento costituirà elemento di positiva valutazione, solo se superiore al 20% del finanziamento richiesto.

Considerato che la proposta potrà essere presentata da un Principal Investigator (PI) in servizio presso UNIFI almeno fino al 30 giugno 2025, appartenente al personale docente di I e II fascia, ricercatore a tempo indeterminato e ricercatore a tempo determinato lettera b) in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale e di ulteriori requisiti.

Considerato che ogni Principal Investigator potrà presentare una sola proposta di acquisto per una delle tipologie (A o B) e che per garantire la multidisciplinarietà ciascuna proposta dovrà essere supportata da almeno altri 15 (quindici) docenti/ricercatori appartenenti a tre Dipartimenti di due aree differenti tra quelle di Ateneo (Area Biomedica, Scientifica, delle Scienze Sociali, Tecnologica e Umanistica e della Formazione).

Considerato che la presentazione delle proposte, sia di tipo A che di tipo B, si articola in due fasi:

Fase 1: Manifestazione di Interesse: presentazione di una scheda progettuale sintetica che definisca le implicazioni strategiche e di innovazione della proposta. Le proposte valutate positivamente sono ammesse alle Fase 2.

Fase 2: Business plan (BP): presentazione di un progetto completo e articolato, che includa informazioni di dettaglio relative alla infrastruttura di ricerca proposta, individuando obiettivi



coerenti con l'indirizzo strategico, definiti in un piano temporale e verificabili "in itinere" sui quali verrà focalizzata la verifica "ex post".

Considerato che la domanda di finanziamento, potrà essere presentata dal Principal Investigator a partire dalle ore **10:00 del giorno 12 settembre 2022** tramite l'apposito applicativo informatico, disponibile all'indirizzo web <https://sol.unifi.it/bandiricerca/engine> e che la scadenza per la presentazione della domanda è prevista per il **giorno 14 ottobre 2022 alle ore 12:00**.

Viste la seguente proposta:

1) Proposta in qualità di capofila (PI) - Prof. Luca Bindi (PO)

Dipartimento proponente e relativo gruppo di ricerca:

- Dipartimento di Scienze della Terra (DST): Luca Bindi, Paola Bonazzi, Lepore Giovanni Orazio, Lorenzo Rook, Marta Morana, Paola Vannucchi, Giovanni Pratesi, Tommasini Simone, Matteo Belvedere, Silvia Danise.

Dipartimenti partner e relativi gruppi di ricerca:

- Dipartimento di Biologia (BIO): Alessio Papini, Rita Cervo, Jacopo Moggi Cecchi e Alberto Ugolini;
- Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Ambientali, Alimentari e Forestali (DAGRI): Marco Fioravanti, Giacomo Goli e Valentina Canuti;
- Dipartimento di Chimica (DICUS): Fratini Emiliano, Bencini Andrea, Chelazzi David, Alessandra Cincinelli, Rosi Luca, Francesca Maestrelli, Martellini Tania, Ridi Francesca, Carretti Emiliano, Sorace Lorenzo, Conti Luca, Mennini Natascia, Perfetti Mauro, Innocenti Massimo, B. Ventacoli, S. Ristori, R. Sessoli, C. Innocenti, M. Mannini, C. Bazzicalupi, I. Plachetti, C. Giorgi, D. Giomi;
- Dipartimento Ingegneria Industriale (DIEF): Facchini Bruno, Borgioli Francesca, Corvi Andrea, Serrano Giulia, Governi Lapo, Paoli Paola, Rossi Patrizia, Caporali Stefano, Caneschi Andrea e Emanuele Galvanetto;
- Dipartimento di Fisica e Astronomia: Boschetti Alice, Lio Giuseppe Emanuele, Diederik Sybolt Wiersma, Vinattieri Anna;

Finanziamento richiesto: 620.000,00

Descrizione: acquisto di un microtomografo "Submicron 3D X-RAY Microscope" top gamma di ultima generazione. Si tratta di una tipologia di strumento che ha caratteristiche di unicità nel panorama accademico italiano ed in grado non solo di coprire vecchie esigenze ma di estendere il suo utilizzo a nuove applicazioni scientifiche e tecnologiche (oltre a poter misurare pezzi di notevoli dimensioni, 30x50 mm, e raggiunge una risoluzione massima di 300nm).

Lo strumento verrà installato presso il dipartimento di Chimica DICUS e gestito dal Centro di Cristallografia Strutturale con le medesime modalità della strumentazione del CRIST. Lo strumento sarà quindi disponibile per le esigenze della ricerca, della didattica e del trasferimento tecnologico. La proposta è supportata da ricercatori UNIFI. Sono arrivate inoltre, molte lettere di interesse da parte di industrie produttive locali e nazionali.

All'unanimità DELIBERA

- 1) Di approvare la manifestazione di interesse a partecipare, in qualità di PI, di cui al punto 1 e garantire l'impegno del Dipartimento a partecipare al progetto stesso attraverso le risorse umane, le attrezzature, gli spazi del Dipartimento, nonché l'impegno a coprire eventuali ulteriori oneri finanziari che potrebbero verificarsi durante la realizzazione del progetto, nonché a monitorare l'effettivo impatto



dell'infrastruttura in termini di formazione, pubblicazioni scientifiche, progetti di ricerca e prestazioni conto terzi

- 2) Di individuare il prof. Luca Bindi responsabile scientifico del progetto.

Sul punto 5): Borse di ricerca

Delibera n. 126/2022

Il Presidente informa che è pervenuta la seguente richiesta di rinnovo:

Titolo della ricerca:	Il Collezionismo Scientifico Geo-Planetologico: Ricerche Storiche e Prospettive Catalografiche
Nominativo:	Annarita Franza
Settore disciplinare:	GEO/06
Responsabile della ricerca:	prof. Giovanni Pratesi
Responsabile dei fondi:	prof. Giovanni Pratesi
Fondi su cui graverà:	€ 18.000 PRA21BANCADITALIA_MECSO – € 1.200 FOND.PARSEC_Rep. 2678/2022
Importo borsa:	19.200
Durata in mesi	12
Decorrenza contratto:	1 ottobre 2022
N° scrittura COAN:	77213/2022 e 77214/2022

Il Consiglio

Vista la legge n. 398 del 30 novembre 1989, recante la disciplina delle borse di studio presso gli Atenei;

Vista la legge n. 240 del 30 dicembre 2010, in particolare l'art. 29, comma 11, lett. b), che abroga l'art. 4 della legge n. 398/1989, rubricato "Borse di studio per attività di ricerca post-dottorato";

Visto l'art. 18 della legge n. 240 del 30 dicembre 2010, che disciplina la partecipazione a gruppi e progetti di ricerca delle università;

Visto il vigente Statuto dell'Università degli Studi di Firenze;

Visto il D.R. 6985 (54) del 25 gennaio 2013 di emanazione del Regolamento per il conferimento delle borse di studio e borse di ricerca;

Viste la richiesta di rinnovo presentat;

Verificata la disponibilità dei fondi per la copertura finanziaria;

Considerato che i fondi destinati alla copertura del contratto proviene da contratti di ricerca ed è escluso qualsiasi ulteriore onere a carico del bilancio universitario;



All'unanimità DELIBERA

di avviare le procedure per il rinnovo della borsa di ricerca indicata in parte narrativa.

Sul punto 6): Assegni di ricerca

Delibera n. 127 /2022

Il Presidente chiede al Consiglio di esprimere il proprio parere in merito alla seguente proposta di attivazione di n. 1 assegni di ricerca con decorrenza **01/11/2022**

Tipologia dell'assegno	Interamente finanziato
Decorrenza attività di ricerca	01/11/2022
Titolo dell'assegno	Modellazione tridimensionale in ambiente GIS di edifici strategici e corsi d'acqua tombati per la valutazione del rischio idraulico
Settore disciplinare	GEO/04
Responsabile della ricerca e qualifica	Ascanio Rosi - RUTD
Requisiti di ammissione	LM 74 / Scienze e Tecnologie Geologiche Conoscenza dei principali software GIS e del pacchetto office, conoscenza di linguaggi di programmazione quali Matlab e Python per l'analisi di dati geologici, ambientali e cartografici.
Durata	12 mesi
Costo totale dell'assegno	23.890,08 €
Cofinanziamento	0,00 €
Provenienza fondi: numero COAN anticipata e progetto (DICEA)	FCRF_RICTD2022_2023_CHIARAARRIGHI - Metodologie integrate per la stima e la riduzione del rischio idraulico di edifici strategici – CUP B55F21007640003 – COAN DICEA: 78767/2022 DM737_RICTD2022_2023_CHIARAARRIGHI - Metodologie integrate per la stima e la riduzione del rischio idraulico di edifici strategici – CUP B55F21007640003 – COAN DICEA: 78767/2022
Data, ora e luogo del colloquio	10/10/2022, 10:30 presso Via La Pira 4 – Firenze I piano - Stanza 117 oppure modalità telematica



il Consiglio

- vista la validità del programma proposto e la disponibilità di budget;
- considerato che il Dipartimento risulta referente o co-referente del SSD della ricerca;
- vista la legge n. 79/2022;

esprime all'unanimità parere favorevole

alla richiesta del nuovo assegno di cui sopra, e dà mandato al Direttore di nominare, alla scadenza del bando, la Commissione Giudicatrice su indicazione del Responsabile Scientifico.

Sul punto 7): Accordi internazionali

7.1. Proposta di accordo di collaborazione culturale e scientifica tra l'Università di Firenze e la Escuela Politecnica del Litoral (Ecuador)

Delibera 127bis /2022

Il Consiglio

Vista la richiesta del Coordinamento relazioni internazionali di Ateneo Prot. n.187405 del 07/09/2022 relativa alla stipula dell'accordo di collaborazione culturale e scientifica tra l'Università degli Studi di Firenze e la **Escuela Politecnica del Litoral (Ecuador)**.

Visto il testo dell'accordo preventivamente concordato con il partner e nello specifico:

- nome e cognome del coordinatore di DST-UNIFI: prof. Raffaello Cioni ;
- settori di collaborazione: *Earth Sciences*

all'unanimità DELIBERA

- di esprimere parere favorevole alla stipula dell'accordo di collaborazione culturale e scientifica tra l'Università degli Studi di Firenze e la **Escuela Politecnica del Litoral (Ecuador)**
- la fattibilità dello stesso garantendo l'impegno del Dipartimento a realizzare le attività previste dall'Accordo attraverso le risorse umane e finanziarie, le attrezzature, gli spazi del Dipartimento e a verificare preventivamente all'effettuazione degli scambi che i partecipanti (in entrata e in uscita) siano in regola con le coperture assicurative previste dall'accordo;
- di individuare docente coordinatore dell'accordo per il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze il Prof. Raffaello Cioni.

Sul punto 8): Richiesta autorizzazione incarico retribuito

Delibera n.128/2022

Il Consiglio

VISTO il decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, ed in particolare l'articolo 53, comma 7;

VISTA la legge 30 dicembre 2010, n. 240 ed in particolare l'articolo 6;

VISTO il Regolamento in materia di incompatibilità e di autorizzazioni ad incarichi retribuiti



per il personale docente e ricercatore;

VISTA la richiesta di autorizzazione presentata dal Prof.Orlando Vaselli per lo svolgimento di un incarico di Presidente della Commissione per concorso di personale tecnico (Bando 367.238 CTER IGAG) che verrà svolto per il periodo dal _19 Settembre 2022___ al Marzo 2023 con un impegno previsto di n. _30__ ore articolate su n. __5_ giornate lavorative per un importo totale di 300 euro lorde;

ACCERTATA la compatibilità di tale incarico con il regime di impegno a tempo pieno;

ACCERTATA la compatibilità di tale incarico con l'assolvimento dei compiti istituzionali;

CONSIDERATO che l'incarico ha carattere occasionale;

VERIFICATA la compatibilità dell'attività da autorizzare con le esigenze di tutela dell'immagine dell'Ateneo;

VERIFICATA l'insussistenza di situazioni, anche potenziali, di conflitto d'interessi;

PRESO ATTO che l'interessato dichiara di non superare il limite di cui all'art. 8, comma 1, lettera d) del Regolamento sopracitato;

all'unanimità esprime

valutazione positiva ai fini del rilascio della autorizzazione al Prof.Orlando Vaselli per lo svolgimento di un incarico di Presidente della Commissione per concorso di personale tecnico (Bando 367.238 CTER IGAG) che verrà svolto per il periodo dal 19 Settembre 2022 al Marzo 2023 con un impegno previsto di n. 30 ore articolate su n. 5 giornate lavorative per un importo totale di 300 euro lorde.

Sul punto 9): Attivazione di due assegni di ricerca per le esigenze del PNRR-CN1, spoke 5

Delibera n. 129 /2022

Il Presidente chiede al Consiglio di esprimere il proprio parere in merito alla seguente proposta di attivazione di n. 2 assegni di ricerca a valere sui fondi PNRR- CN1 - Centro Nazionale di Ricerca HPC, Big data e Quantum Computing- spoke 5:

1)

Tipologia dell'assegno	Interamente finanziato
Decorrenza attività di ricerca	01/02/2023
Titolo dell'assegno	Sviluppo di codici di calcolo ad alte prestazioni per la detezione, classificazione ed analisi di dati infrasonici prodotti da fenomeni naturali.
Settore disciplinare	GEO/10
Responsabile della ricerca e qualifica	Emanuele Marchetti - PA
Requisiti di ammissione	LM 74 / Scienze e Tecnologie Geologiche o titolo equivalente conseguito all'estero Documentata esperienza nelle tematiche oggetto del bando (acustica infrasonica e monitoraggio dei processi naturali). Esperianza in programmi di calcolo numerico (Matlab e/o Python).
Durata	12 mesi
Costo totale dell'assegno	23.890,08 €



Cofinanziamento	0,00 €
Provenienza fondi: numero COAN anticipata e progetto	CN1 - Spoke 5 - Centro Nazionale di Ricerca HPC, Big data e Quantum Computing finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU - B83C22002830001 - COAN: CN 1 - Spoke 5
Data, ora e luogo del colloquio	20/12/2022, 15:00 presso Stanza 124 - Dipartimento di Scienze della Terra, UNIFI, via Giorgio La Pira, 4, 50121, Firenze - o modalità telematica

2)

Tipologia dell'assegno	Interamente finanziato
Decorrenza attività di ricerca	01/11/2022
Titolo dell'assegno	Sviluppo di codici di calcolo ad alte prestazioni per l'analisi dei dati raccolti dalla rete infrasonica IMS volti alla valutazione delle sue potenzialità per il monitoraggio vulcanico.
Settore disciplinare	GEO/10
Responsabile della ricerca e qualifica	Emanuele Marchetti - PA
Requisiti di ammissione	LM 74 / Scienze e Tecnologie Geologiche o titolo equivalente conseguito all'estero Documentata esperienza nei programmi di calcolo (Matlab e/o Python), nell'acustica infrasonica e nell'analisi di array e in sistemi operativi UNIX
Durata	24 mesi
Costo totale dell'assegno	23.890,08 €
Cofinanziamento	0,00 €
Provenienza fondi: numero COAN anticipata e progetto	CN1 - Spoke 5 - Centro Nazionale di Ricerca HPC, Big data e Quantum Computing finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU – PNRR - CUP B83C22002830001 - COAN: CN 1 Spoke 5
Data, ora e luogo del colloquio	13/10/2022, 11:30 presso Stanza 124 - Dipartimento di Scienze della Terra, UNIFI, via G. La Pira, 4, 50121, Firenze o in modalità telematica

Il Consiglio

- **CONSIDERATO** che il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) si inserisce all'interno del progetto di rilancio economico Next Generation EU (NGEU) sviluppandosi intorno a tre assi strategici condivisi a livello europeo - Digitalizzazione



- e Innovazione, Transizione Ecologica, Inclusione Sociale - e lungo sei Missioni tra cui la Missione 4 “Istruzione e Ricerca”;
- PRESO ATTO che nell’ambito della Missione 4, la Componente 2 “dalla ricerca all’impresa” intende rafforzare la ricerca e favorire la diffusione di modelli innovativi per la ricerca di base e applicata condotta in sinergia tra università e imprese; sostenere i processi per l’innovazione e il trasferimento tecnologico; potenziare le infrastrutture di ricerca, il capitale e le competenze di supporto all’innovazione;
 - PRESO ATTO che la Componente 2 della Missione 4 ha previsto quattro tipologie di investimenti:
 - “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” (Partenariati Estesi);
 - “Rafforzamento delle strutture di ricerca per la creazione di “campioni nazionali di R&S” su alcune “Key Enabling Technologies” (Centri Nazionali);
 - “La creazione e il rafforzamento degli “ecosistemi dell’innovazione”, costruzione di “leader territoriali di R&S” (Ecosistemi dell’Innovazione)
 - “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione” (Infrastrutture di Ricerca e Infrastrutture tecnologiche di Innovazione).
 - VISTO l’avviso pubblico MUR per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di Campioni nazionali di R&S su alcune Key Enabling Technologies per la costituzione di 5 Centri Nazionali - Scadenza 15 febbraio 2022 - Budget € 1.600.000.000;
 - TENUTO CONTO che l’Università di Firenze ha partecipato al suddetto avviso e ottenuto il seguente finanziamento:
 - con Decreto Direttoriale n. 1031 del 17/6/2022, registrato dalla Corte dei Conti il 14/7/2022, è stato ammesso a finanziamento il Centro Nazionale “National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing” tematica “Simulazioni, calcolo e analisi dei dati ad alte prestazioni”, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo CN00000013, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo “National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing”; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 319.938.979,26 di cui € 2.879.125,33 di competenza dell’Università di Firenze;
 - CONSIDERATO che nell’ambito del suddetto progetto risulta necessario procedere al reclutamento di n.2 assegnisti di ricerca;
 - PRESO ATTO che il progetto di cui sopra ha durata di 36 mesi (Centri Nazionali ed Ecosistema dell’Innovazione);
 - VISTA la legge 79/2022;
 - PRESO ATTO che il CUP generato dall’Università di Firenze per il suddetto finanziamento è:
 - CN1 - Centro Nazionale di Ricerca HPC, Big data e Quantum Computing – CUP B83C22002830001
 - VISTA la validità del programma proposto e la disponibilità di budget;
 - CONSIDERATO che il Dipartimento risulta referente o co-referente del SSD della ricerca;

esprime all’unanimità parere favorevole



alla richiesta di attivazione dei nuovi assegni di cui sopra, e dà mandato al Direttore di nominare, alla scadenza del bando, la Commissione Giudicatrice su indicazione del Responsabile Scientifico.

Il costo delle posizioni, se attivate, sarà coperto anche con l'utilizzo delle risorse che deriveranno dalla rendicontazione dei mesi/persona del personale strutturato che si occuperà del progetto. Nel caso in cui in sede di rendicontazione queste non fossero sufficienti, il dipartimento si impegna a coprire l'eventuale differenza con le risorse delle persone che partecipano a questo Centro Nazionale (CN1).

Sul punto 10): Attivazione di tre posizioni per il dottorato in *Earth and Planetary Sciences* per le esigenze del PNRR, due per il CN5 (spoke 3, spoke 7) e una per il CN1 (spoke 5), e di due posizioni per il dottorato in *Earth and Planetary Sciences* per le esigenze del PNRR-INFRASTRUTTURE DI RICERCA.

Delibera n. 130/2022

Il Presidente pone in approvazione la richiesta di tre posizioni per il dottorato in *Earth and Planetary Sciences* per le esigenze del PNRR, due per il CN5 (spoke 3, spoke 7) e una per il CN1 (spoke 5) e di due posizioni per il dottorato in *Earth and Planetary Sciences* per le esigenze del PNRR-INFRASTRUTTURE DI RICERCA.

Il Consiglio di Dipartimento

- CONSIDERATO che il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) si inserisce all'interno del progetto di rilancio economico Next Generation EU (NGEU) sviluppandosi intorno a tre assi strategici condivisi a livello europeo - Digitalizzazione e Innovazione, Transizione Ecologica, Inclusione Sociale - e lungo sei Missioni tra cui la Missione 4 "Istruzione e Ricerca";
- PRESO ATTO che nell'ambito della Missione 4, la Componente 2 "dalla ricerca all'impresa" intende rafforzare la ricerca e favorire la diffusione di modelli innovativi per la ricerca di base e applicata condotta in sinergia tra università e imprese; sostenere i processi per l'innovazione e il trasferimento tecnologico; potenziare le infrastrutture di ricerca, il capitale e le competenze di supporto all'innovazione;
- PRESO ATTO che la Componente 2 della Missione 4 ha previsto quattro tipologie di investimenti:
 - "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" (Partenariati Estesi) ;
 - "Rafforzamento delle strutture di ricerca per la creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune "Key Enabling Technologies" (Centri Nazionali);
 - "La creazione e il rafforzamento degli "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" (Ecosistemi dell'Innovazione);
 - "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" (Infrastrutture di Ricerca e Infrastrutture tecnologiche di Innovazione);
- VISTO l'avviso pubblico MUR per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di Campioni nazionali di R&S su alcune Key Enabling Technologies per la costituzione di 5 Centri Nazionali - Scadenza 15 febbraio 2022 - Budget € 1.600.000.000;
- VISTO l'avviso pubblico MUR per la presentazione di Proposte progettuali per



rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca – Scadenza 28 febbraio 2022 - Budget € 1.080.000.000;

- **TENUTO CONTO** che l'Università di Firenze ha partecipato ai suddetti avvisi e ottenuto i seguenti finanziamenti:
 - con Decreto Direttoriale n. 1031 del 17/6/2022, registrato dalla Corte dei Conti il 14/7/2022, è stato ammesso a finanziamento il Centro Nazionale “National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing” tematica “Simulazioni, calcolo e analisi dei dati ad alte prestazioni”, domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo CN00000013, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo “National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing”; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 319.938.979,26 di cui € 2.879.125,33 di competenza dell'Università di Firenze;
 - con Decreto Direttoriale n.1034 del 17/06/2022, registrato dalla Corte dei Conti il 14/07/2022 è stato ammesso a finanziamento il Centro Nazionale “National Biodiversity Future Center” tematica “Bio-diversità” domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo CN00000033, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo “National Biodiversity Future Center”; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 320.026.665,79 di cui € 7.200.002,00 di competenza dell'Università di Firenze;
 - con decreto Direttoriale n. 113 del 21-06-2022, registrato dalla Corte dei Conti il 20/07/2022, è stata ammessa al finanziamento la proposta progettuale dal titolo “Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System”, ITINERIS (ATLAS - DISSCO - ANAEE CIRCULAR), area ESFRI “Environment”, contrassegnata dal codice identificativo “IR0000032, soggetto proponente “Consiglio Nazionale delle Ricerche”, C.F. 80054330586 per un importo complessivo pari ad euro 155.208.809,00. Le risorse destinate all'Università di Firenze ammontano a € 5.356.254,15;
 - **CONSIDERATO** che nell'ambito dei suddetti progetti risulta necessario procedere al reclutamento di n. 4 PhD sul ciclo 38° e 1 PhD sul ciclo 39° mediante assegnazione di altrettante borse di dottorato;
 - **CONSIDERATO** che le borse di dottorato saranno relative a tematiche vincolate e predefinite e precisamente:



PROGETTO	Spoke	Corso Dottorato	Tematica	N. Borse	Resp. Scientifico	CICLO
CN 1	Spoke 5	Earth and Planetary Sciences (GEOLOGIA)	Attività di ricerca rivolta all'uso di metodiche computazionali per lo studio di sistemi geochimici e ambientali complessi a caratterizzazione spazio-temporale.	1	Buccianti	XXXIX
CN 5	Spoke 3	Dottorato in Earth and Planetary Sciences	GEO/01 - Archivi digitali per lo studio della biodiversità del passato del Museo di Storia Naturale dell'università di	1	Matteo Belvedere	XXXVIII
CN 5	Spoke 3	Dottorato in Earth and Planetary Sciences	GEO/07 - Identificazione dello sorgenti naturali e antropiche di metalli pesanti in ecosistemi fluviali e impatto	1	Riccardo Avanzinelli	XXXVIII
TINERIS - ATLAS		Earth and planetary sciences	Valutazione delle pericolosità associate a deformazioni del terreno attraverso l'applicazione di modelli di	1	Veronica Tofani	XXXVIII
TINERIS - ATLAS		Earth and planetary sciences	valutazione della pericolosità associata a deformazioni del terreno, attraverso l'acquisizione, l'analisi e	1	Giovanni Gigli	XXXVIII



- PRESO ATTO che i progetti di cui sopra hanno durata di 36 mesi (Centri Nazionali ed Ecosistema dell’Innovazione) o di 30 mesi Infrastrutture di Ricerca e Infrastrutture tecnologiche di Innovazione;
- PRESO ATTO che i CUP generati dall’Università di Firenze per i suddetti finanziamenti sono:

o CN1 - Centro Nazionale di Ricerca HPC, Big data e Quantum Computing – CUP

RNA - CUP B13C22001010001

o CN 5 - National Biodiversity Future Center – NBFC - B83C22002910001

o Infrastruttura di ricerca ITINERIS (ATLAS - DISSCO - ANAEE CIRCULAR) -CUP
B53C22002150006;

- visto il Decreto ministeriale 14 dicembre 2021, n. 226 “Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati”;
- visto il Decreto rettorale 12 maggio 2022, n. 595 (prot. n. 103415) “Regolamento in materia di Dottorato di Ricerca dell’Università degli Studi di Firenze”;

DELIBERA all’unanimità

la richiesta di ulteriori 4 posti con borsa a valere sul ciclo 38° e 1 posto a valere sul 39 °ciclo, finanziati con i fondi di cui in premessa, e precisamente:



PROGETTO	Spoke	Corso Dottorato	Tematica	N. Borse	Resp. Scientifico	CICLO
CN 1	Spoke 5	Earth and Planetary Sciences (GEOLOGIA)	Attività di ricerca rivolta all'uso di metodiche computazionali per lo studio di sistemi geochimici e ambientali complessi a caratterizzazione spazio-temporale.	1	Buccianti	XXXIX
CN 5	Spoke 3	Dottorato in Earth and Planetary Sciences	GEO/01 - Archivi digitali per lo studio della biodiversità del passato del Museo di Storia Naturale dell'università di	1	Matteo Belvedere	XXXVIII
CN 5	Spoke 3	Dottorato in Earth and Planetary Sciences	GEO/07 - Identificazione dello sorgenti naturali e antropiche di metalli pesanti in ecosistemi fluviali e impatto	1	Riccardo Avanzinelli	XXXVIII
TINERIS - ATLAS		Earth and planetary sciences	Valutazione delle pericolosità associate a deformazioni del terreno attraverso l'applicazione di modelli di	1	Veronica Tofani	XXXVIII
TINERIS - ATLAS		Earth and planetary sciences	valutazione della pericolosità associata a deformazioni del terreno, attraverso l'acquisizione, l'analisi e	1	Giovanni Gigli	XXXVIII



Il costo della borsa di dottorato sul CN1, se attivata, sarà coperto anche con l'utilizzo delle risorse che deriveranno dalla rendicontazione dei mesi/persona del personale strutturato che si occuperà del progetto. Nel caso in cui in sede di rendicontazione queste non fossero sufficienti, il dipartimento si impegna a coprire l'eventuale differenza con le risorse delle persone che partecipano a questo Centro Nazionale (CN1).

Sul punto 11): Richiesta di attivazione del bando per il reclutamento di 2 tecnologi per le esigenze del PNRR-INFRASTRUTTURE DI RICERCA.

11.1. – Prof.ssa Tofani

Delibera n. 131/2022

Il Presidente comunica che è pervenuta da parte della prof.ssa Tofani la richiesta per l'attivazione di un posto di tecnologo a tempo determinato di II livello su fondi INFRASTRUTTURE DI RICERCA ITINERIS ATLAS per la durata di 24 mesi **per le esigenze di utilizzo nell'ambito delle attività di ricerca per la valutazione delle pericolosità associate a deformazioni del terreno attraverso l'applicazione di modelli di previsione a scala locale e regionale.**

Il Presidente a tal fine cita l'art. 24 bis della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 – introdotto dall'art. 54 del D.L. n. 5/2012) che recita “Nell'ambito delle risorse disponibili per la programmazione, al fine di svolgere attività di supporto tecnico e amministrativo alle attività di ricerca, le Università possono stipulare contratti di lavoro subordinato a tempo determinato con soggetti in possesso almeno del titolo di laurea ed eventualmente una particolare qualificazione professionale in relazione alla tipologia di attività prevista”. Il Presidente ricorda inoltre che il Regolamento di Ateneo prevede che tali contratti possono essere attivati esclusivamente con fondi relativi ai progetti di ricerca e che, in termini di punti organico, tali contratti non incidono sulla programmazione generale dell'Ateneo, dato che il loro finanziamento grava esclusivamente su fondi esterni al FFO, nel caso specifico su fondi INFRASTRUTTURE DI RICERCA - ITINERIS ATLAS

Il profilo professionale richiesto è il seguente:

Il Tecnologo dovrà operare nell'ambito delle attività relative alla valutazione della pericolosità associata a deformazione del terreno, con particolare riferimento a frane e subsidenza. Il tecnologo, in particolare, si dovrà occupare di valutare l'applicabilità di modelli di previsione spaziale e temporale delle deformazioni del terreno finalizzati alla messa a punto di sistemi di allertamento rapido. Le principali fasi del supporto alla ricerca saranno incentrate su: i) applicazione di modelli statistici *machine learning* per la valutazione della suscettibilità delle deformazione del suolo, ii) calibrazione e validazione di soglie pluviometriche di tipo intensità/durata per la previsione su scala regionale di frane, iii) applicazione, calibrazione e validazione di modelli fisicamente basati per la previsione di frane superficiali e raccolta e preparazione dei dati di input, iv) supporto nella messa a punto di modelli previsionali a scala locale basati su l'analisi dei dati di monitoraggio.



Titoli di studio richiesti:

Laurea Scienze Geologiche (L34)

Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche (LM74)

Valutazione dei titoli:

Titoli di studio

Punteggio massimo:5.....

Titoli di servizio

Punteggio massimo:15.....

Altri titoli

Punteggio massimo:10.....

PROVE D'ESAME

E' prevista solo la prova orale, in modalità telematica, che verterà sui seguenti argomenti:

Modelli statistici *machine learning* per la valutazione della suscettibilità da frana

Modelli di previsioni di frane a scala regionale

Monitoraggio delle deformazioni del terreno

Sistemi di allertamento rapido di deformazioni del suolo

Nell'ambito della prova orale sarà altresì accertata la conoscenza della lingua:

1. Inglese

Tutto ciò premesso,

Il Consiglio di Dipartimento

- CONSIDERATO che il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) si inserisce all'interno del progetto di rilancio economico Next Generation EU (NGEU) sviluppandosi intorno a tre assi strategici condivisi a livello europeo - Digitalizzazione e Innovazione, Transizione Ecologica, Inclusione Sociale - e lungo sei Missioni tra cui la Missione 4 "Istruzione e Ricerca";
- PRESO ATTO che nell'ambito della Missione 4, la Componente 2 "dalla ricerca all'impresa" intende rafforzare la ricerca e favorire la diffusione di modelli innovativi per la ricerca di base e applicata condotta in sinergia tra università e imprese; sostenere i processi per l'innovazione e il trasferimento tecnologico; potenziare le infrastrutture di ricerca, il capitale e le competenze di supporto all'innovazione;



- **PRESO ATTO** che la Componente 2 della Missione 4 ha previsto quattro tipologie di investimenti:
 - “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” (Partenariati Estesi)
 - “Rafforzamento delle strutture di ricerca per la creazione di “campioni nazionali di R&S” su alcune “Key Enabling Technologies” (Centri Nazionali)
 - “La creazione e il rafforzamento degli “ecosistemi dell’innovazione”, costruzione di “leader territoriali di R&S” (Ecosistemi dell’Innovazione)
 - “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione” (Infrastrutture di Ricerca e Infrastrutture tecnologiche di Innovazione).
- **VISTO** l’avviso pubblico MUR per la presentazione di Proposte progettuali per Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca – Scadenza 28 febbraio 2022 - Budget € 1.080.000.000;
- **TENUTO CONTO** che l’Università di Firenze ha partecipato al suddetto avviso e ottenuto il seguente finanziamento:
 - con decreto Direttoriale n. 113 del 21-06-2022, registrato dalla Corte dei Conti il 20/07/2022, è stata ammessa al finanziamento la proposta progettuale dal titolo “Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System”, ITINERIS (ATLAS - DISSCO - ANAEE CIRCULAR), area ESFRI “Environment”, contrassegnato dal codice identificativo “IR0000032, soggetto proponente “Consiglio Nazionale delle Ricerche”, C.F. 80054330586 per un importo complessivo pari ad euro 155.208.809,00. Le risorse destinate all’Università di Firenze ammontano a € 5.356.254,15;
- **CONSIDERATO** che nell’ambito del suddetto progetto risulta necessario procedere al reclutamento di n.2 tecnologi ;
- **PRESO ATTO** che il progetto di cui sopra ha durata di 30 mesi;
- **PRESO ATTO** che il CUP generato dall’Università di Firenze per il suddetto finanziamento è il seguente:
 - Infrastruttura di ricerca ITINERIS (ATLAS - DISSCO - ANAEE CIRCULAR) - CUP B53C22002150006
- **VISTA** la richiesta della Prof.ssa Tofani di attivare una procedura per il reclutamento di un Tecnologo di II. livello, a tempo determinato per la durata di 24 mesi ;

il Consiglio del Dipartimento

Vista la richiesta della Prof.ssa Tofani di attivare una procedura per il reclutamento di un Tecnologo di II. livello, a tempo determinato per la durata 24 di mesi ;

Considerato che il costo del contratto, calcolato in base alle tabelle stipendiali attualmente in vigore e pubblicate sul sito web dell’Ateneo, pari a euro 92.000, comprensivo di tutti gli oneri, graverà sul progetto ITINERIS ATLAS;

Richiamato l’art. 24 bis della Legge 240/2010, introdotto dall’art. 54 del D.L. n. 5/2012;
Tenuto conto della programmazione annuale e triennale del personale afferente al Dipartimento e dei relativi carichi di lavoro;

Presa visione del programma di ricerca “**attività di ricerca per la valutazione delle**



pericolosità associata a deformazioni del terreno attraverso l'applicazione di modelli di previsione a scala locale e regionale” in relazione al quale il Tecnologo dovrà fornire il supporto tecnico e amministrativo e a carico del quale sarà posto il trattamento economico spettante al medesimo;

Preso atto del profilo proposto e dei requisiti curriculari richiesti per lo svolgimento delle suddette attività ;

Richiamati i costi connessi all'attivazione di un posto di Tecnologo di II livello;

Evidenziato che tali costi graveranno esclusivamente sui fondi ITINERIS ATLAS senza alcuna ricaduta sul Fondo di Finanziamento Ordinario;

delibera

1. l'attivazione di posto di Tecnologo a tempo determinato, nell'ambito del Programma di Ricerca **“attività di ricerca per la valutazione delle pericolosità associata a deformazioni del terreno attraverso l'applicazione di modelli di previsione a scala locale e regionale”** in relazione al quale il Tecnologo dovrà fornire il supporto tecnico e amministrativo e a carico del quale sarà posto il trattamento economico spettante al medesimo;
2. la durata del contratto, *individuata in ottemperanza a quanto previsto dal comma 3 dell'art. 24 bis della Legge 240* pari a mesi 24 con decorrenza non oltre marzo 2023;
3. il livello del Tecnologo: II livello;
4. la spesa pari a euro 92.000 graverà sul progetto Infrastruttura di ricerca ITINERIS ATLAS;

Il Consiglio dà infine mandato al Direttore di inoltrare agli uffici competenti la presente delibera, corredata della richiesta di attivazione del bando.

11.2. Prof. Gigli.

Delibera n. 132 /2022

Il Presidente comunica che è pervenuta da parte del Prof. Gigli la richiesta per l'attivazione di un posto di tecnologo a tempo determinato di II livello su fondi INFRASTRUTTURE DI RICERCA ITINERIS ATLAS per la durata di 24 mesi **per le esigenze di utilizzo nell'ambito delle attività di ricerca per la valutazione delle pericolosità associata a deformazioni del terreno attraverso l'acquisizione, l'analisi e l'interpretazione di dati di indagine e di monitoraggio acquisiti tramite varie piattaforme.**

Il Presidente a tal fine cita l'art. 24 bis della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 – introdotto dall'art. 54 del D.L. n. 5/2012) che recita “Nell'ambito delle risorse disponibili per la programmazione, al fine di svolgere attività di supporto tecnico e amministrativo alle attività di ricerca, le Università possono stipulare contratti di lavoro subordinato a tempo determinato con soggetti in possesso almeno del titolo di laurea ed eventualmente una particolare qualificazione professionale in relazione alla tipologia di attività prevista”. Il Presidente ricorda inoltre che il Regolamento di Ateneo prevede che tali contratti possono essere attivati esclusivamente con fondi relativi ai progetti di ricerca e che, in termini di punti organico, tali contratti non incidono sulla programmazione generale dell'Ateneo, dato che il loro finanziamento grava esclusivamente su fondi esterni al FFO, nel caso specifico su fondi



INFRASTRUTTURE DI RICERCA - ITINERIS ATLAS

Il profilo professionale richiesto è il seguente:

Il Tecnologo dovrà operare nell'ambito delle attività relative alla valutazione della pericolosità associata a deformazione del terreno, con particolare riferimento a frane e subsidenza. Il tecnologo, in particolare, si dovrà occupare dell'utilizzo di tecnologie di indagine e monitoraggio idonee per la caratterizzazione dei diversi fenomeni di dissesto e per la definizione rapida degli scenari di rischio.

Le principali fasi del supporto alla ricerca saranno incentrate su: caratterizzazione geotecnica e geomeccanica mediante prove di laboratorio e in situ dei principali materiali che costituiscono i versanti instabili (terreni e ammassi rocciosi); acquisizione ed elaborazione di dati di indagine e monitoraggio tramite varie piattaforme (in situ e da remoto) finalizzata alla calibrazione e realizzazione di modelli numerici e alla definizione degli scenari di rischio, anche in condizioni di emergenza.

Titoli di studio richiesti:

Laurea Scienze Geologiche (L34)

Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche (LM74)

Valutazione dei titoli:

Titoli di studio

Punteggio massimo:5.....

Titoli di servizio

Punteggio massimo:15.....

Altri titoli

Punteggio massimo:10.....

PROVE D'ESAME

E' prevista solo la prova orale, in modalità telematica, che verterà sui seguenti argomenti:

Metodi per la caratterizzazione geotecnica e geomeccanica mediante prove di laboratorio e in situ dei principali materiali naturali

Metodi di indagine e monitoraggio dei versanti instabili

Modelli di previsione di frane a scala di versante

Sistemi di allertamento rapido di deformazioni del suolo

Metodi di modellazione numerica per la definizione degli scenari di rischio



Nell'ambito della prova orale sarà altresì accertata la conoscenza della lingua:

1. Inglese

Tutto ciò premesso,

Il Consiglio di Dipartimento

- **CONSIDERATO** che il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) si inserisce all'interno del progetto di rilancio economico Next Generation EU (NGEU) sviluppandosi intorno a tre assi strategici condivisi a livello europeo - Digitalizzazione e Innovazione, Transizione Ecologica, Inclusione Sociale - e lungo sei Missioni tra cui la Missione 4 "Istruzione e Ricerca";
- **PRESO ATTO** che nell'ambito della Missione 4, la Componente 2 "dalla ricerca all'impresa" intende rafforzare la ricerca e favorire la diffusione di modelli innovativi per la ricerca di base e applicata condotta in sinergia tra università e imprese; sostenere i processi per l'innovazione e il trasferimento tecnologico; potenziare le infrastrutture di ricerca, il capitale e le competenze di supporto all'innovazione;
- **PRESO ATTO** che la Componente 2 della Missione 4 ha previsto quattro tipologie di investimenti:
 - "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" (Partenariati Estesi)
 - "Rafforzamento delle strutture di ricerca per la creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune "Key Enabling Technologies" (Centri Nazionali)
 - "La creazione e il rafforzamento degli "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" (Ecosistemi dell'Innovazione)
 - "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" (Infrastrutture di Ricerca e Infrastrutture tecnologiche di Innovazione).
- **VISTO** l'avviso pubblico MUR per la presentazione di Proposte progettuali per Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca – Scadenza 28 febbraio 2022 - Budget € 1.080.000.000;
- **TENUTO CONTO** che l'Università di Firenze ha partecipato al suddetto avviso e ottenuto il seguente finanziamento:
 - con decreto Direttoriale n. 113 del 21-06-2022, registrato dalla Corte dei Conti il 20/07/2022, è stata ammessa al finanziamento la proposta progettuale dal titolo "Italian Integrated Environmental Research Infrastructures System", ITINERIS (ATLAS - DISSCO - ANAEE CIRCULAR), area ESFRI "Environment", contrassegnato dal codice identificativo "IR0000032, soggetto proponente "Consiglio Nazionale delle Ricerche", C.F. 80054330586 per un importo complessivo pari ad euro 155.208.809,00. Le risorse destinate all'Università di Firenze ammontano a € 5.356.254,15;
- **CONSIDERATO** che nell'ambito del suddetto progetto risulta necessario procedere al reclutamento di n.2 tecnologi ;
- **PRESO ATTO** che il progetto di cui sopra ha durata di 30 mesi;
- **PRESO ATTO** che il CUP generato dall'Università di Firenze per il suddetto finanziamento è il seguente:



- Infrastruttura di ricerca ITINERIS (ATLAS - DISSCO - ANAEE CIRCULAR) - CUP B53C22002150006
- VISTA la richiesta del prof. Gigli di attivare una procedura per il reclutamento di un Tecnologo di II. livello, a tempo determinato per la durata di 24 mesi ;

il Consiglio del Dipartimento

Vista la richiesta del Prof. Gigli di attivare una procedura per il reclutamento di un Tecnologo di II. livello, a tempo determinato per la durata 24 di mesi ;

Considerato che il costo del contratto, calcolato in base alle tabelle stipendiali attualmente in vigore e pubblicate sul sito web dell'Ateneo, pari a euro 92.000, comprensivo di tutti gli oneri, graverà sul progetto ITINERIS ATLAS;

Richiamato l'art. 24 bis della Legge 240/2010, introdotto dall'art. 54 del D.L. n. 5/2012;
Tenuto conto della programmazione annuale e triennale del personale afferente al Dipartimento e dei relativi carichi di lavoro;

Preso visione del programma di ricerca "**attività di ricerca per la valutazione delle pericolosità associata a deformazioni del terreno attraverso l'acquisizione, l'analisi e l'interpretazione di dati di indagine e di monitoraggio acquisiti tramite varie piattaforme**" in relazione al quale il Tecnologo dovrà fornire il supporto tecnico e amministrativo e a carico del quale sarà posto il trattamento economico spettante al medesimo;

Preso atto del profilo proposto e dei requisiti curriculari richiesti per lo svolgimento delle suddette attività ;

Richiamati i costi connessi all'attivazione di un posto di Tecnologo di II livello;

Evidenziato che tali costi graveranno esclusivamente sui fondi ITINERIS ATLAS senza alcuna ricaduta sul Fondo di Finanziamento Ordinario;

delibera

1. l'attivazione di posto di Tecnologo a tempo determinato, nell'ambito del Programma di Ricerca "**attività di ricerca per la valutazione delle pericolosità associata a deformazioni del terreno attraverso l'acquisizione, l'analisi e l'interpretazione di dati di indagine e di monitoraggio acquisiti tramite varie piattaforme**" in relazione al quale il Tecnologo dovrà fornire il supporto tecnico e amministrativo e a carico del quale sarà posto il trattamento economico spettante al medesimo;
2. la durata del contratto, *individuata in ottemperanza a quanto previsto dal comma 3 dell'art. 24 bis della Legge 240* pari a mesi 24 con decorrenza non oltre marzo 2023;
3. il livello del Tecnologo: II livello;
4. la spesa, pari a euro 92.000, graverà sul progetto Infrastruttura di ricerca ITINERIS ATLAS;

Il Consiglio dà infine mandato al Direttore di inoltrare agli uffici competenti la presente delibera, corredata della richiesta di attivazione del bando.



Non partecipano alla discussione del punto 12,13,14 dell'odg i rappresentanti degli assegnisti, degli studenti, del personale tecnico amministrativo e il RAD.

Sono presenti in collegamento telematico da remoto tramite l'applicativo MEET:

	Nominativo	Firma entrata	Ora	Firma uscita anticipata	ora	Punto O.d.G.
Professori Ordinari						
1	Bindi Luca	P				
2	Bonazzi Paola	P				
3	Carnicelli Stefano	P				
4	Casagli Nicola	P				
5	Conticelli Sandro	A				
6	Francalanci Lorella	P				
7	Garzonio Carlo Alberto	P				
8	Moretti Sandro	P				
9	Rook Lorenzo	P				
10	Vannucchi Paola	P				
Professori Associati						
11	Avanzinelli Riccardo	P				
12	Bianchini Silvia	P				
13	Benvenuti Marco (GEO/02)	P				
14	Benvenuti Marco (GEO/09)	P				
15	Bertini Adele	P				
16	Buccianti Antonella	P				
17	Capezzuoli Enrico	P				



18	Cioni Raffaello	P				
19	Coli Massimo	A				
20	Costagliola Pilario	P				
21	Danise Silvia	P				
22	Del Ventisette Chiara	P				
23	Fanti Riccardo	P				
24	Gigli Giovanni	P				
25	Keir Derek	P				
26	Marchetti Emanuele	P				
27	Mazza Paul	A				
28	Natali Claudio	P				
29	Pandeli Enrico	A				
30	Papini Mauro	P				
31	Piccini Leonardo	P				
32	Pratesi Giovanni	P				
33	Raspini Federico	P				
34	Rinaldi Massimo	P				
35	Sani Federico	P				
36	Tassi Franco	P				
37	Tofani Veronica	P				
38	Tommasini Simone	P				
39	Vaselli Orlando	P				
Ricercatori a tempo indeterminato						
40	Ripepe Maurizio	A				
41	Santo Alba Patrizia	P				
Ricercatori a tempo determinato						



42	Andreetta Anna	P				
43	Belvedere Matteo	P				
44	Carlà Tommaso	P				
45	Casalini Martina	P				
46	Confuorto Pierluigi	AG				
47	Del Soldato Matteo	P				
48	Frodella William	AG				
49	Intrieri Emanuele	P				
50	Lacanna Giorgio	P				
51	Lepore Giovanni Orazio	P				
52	Morana Marta	P				
53	Mondanaro Alessandro	P				
54	Nannoni Alessia	P				
55	Rimondi Valentina	P				
56	Rosi Ascanio	P				
57	Rizzo Roberto Emanuele	P				
58	Segoni Samuele	P				
59	Venturi Stefania	P				

Assume le funzioni di Presidente il Direttore del Dipartimento, prof. Luca Bindi e le funzioni di Segretario verbalizzante la prof.ssa Paola Vannucchi.

Il Presidente, verificate tutte le connessioni e constatata l'esistenza del numero legale, dichiara aperta e valida la seduta alle ore 15:25.

Sul punto 12): Richiesta di attivazione del bando per il reclutamento di 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia a) SC 04/A2 SSD GEO/02 per le esigenze del PNRR, CN5 spoke 7 (seduta riservata a professori ordinari, associati, ricercatori a tempo determinato e indeterminato)

Delibera n. 133/2022

Il Consiglio di Dipartimento



- **CONSIDERATO** che il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) si inserisce all'interno del progetto di rilancio economico Next Generation EU (NGEU) sviluppandosi intorno a tre assi strategici condivisi a livello europeo - Digitalizzazione e Innovazione, Transizione Ecologica, Inclusione Sociale - e lungo sei Missioni tra cui la Missione 4 "Istruzione e Ricerca";
- **PRESO ATTO** che nell'ambito della Missione 4, la Componente 2 "dalla ricerca all'impresa" intende rafforzare la ricerca e favorire la diffusione di modelli innovativi per la ricerca di base e applicata condotta in sinergia tra università e imprese; sostenere i processi per l'innovazione e il trasferimento tecnologico; potenziare le infrastrutture di ricerca, il capitale e le competenze di supporto all'innovazione;
- **PRESO ATTO** che la Componente 2 della Missione 4 ha previsto quattro tipologie di investimenti:
 - "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" (Partenariati Estesi)
 - "Rafforzamento delle strutture di ricerca per la creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune "Key Enabling Technologies" (Centri Nazionali)
 - "La creazione e il rafforzamento degli "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" (Ecosistemi dell'Innovazione)
 - "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" (Infrastrutture di Ricerca e Infrastrutture tecnologiche di Innovazione).
- **VISTO** l'avviso pubblico MUR per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di Campioni nazionali di R&S su alcune Key Enabling Technologies per la costituzione di 5 Centri Nazionali - Scadenza 15 febbraio 2022 - Budget € 1.600.000.000;
- **TENUTO CONTO** che l'Università di Firenze ha partecipato al suddetto avviso e ottenuto il seguente finanziamento
 - con Decreto Direttoriale n.1034 del 17/06/2022, registrato dalla Corte dei Conti il 14/07/2022 è stato ammesso a finanziamento il Centro Nazionale "National Biodiversity Future Center" tematica "Bio-diversità" domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo CN00000033, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo "National Biodiversity Future Center"; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 320.026.665,79 di cui € 7.200.002,00 di competenza dell'Università di Firenze;
- **CONSIDERATO** che nell'ambito del suddetto progetto risulta necessario procedere al reclutamento di n. 1 ricercatore di cui all'art. 24, comma 3, della legge 30 dicembre 2010, n. 240 con riferimento alla tipologia di cui alla lettera a);
- **PRESO ATTO** che i progetti di cui sopra hanno durata di 36 mesi (Centri Nazionali ed Ecosistema dell'Innovazione) o di 30 mesi Infrastrutture di Ricerca e Infrastrutture tecnologiche di Innovazione;
- **TENUTO CONTO** che la legge 79/2022, comma 6-quinquiesdecies, definisce la disciplina transitoria per le procedure di reclutamento dei ricercatori a tempo determinato di tipo a), rendendo possibile, per i 36 mesi successivi alla data di entrata in vigore della legge medesima (id est: luglio 2025) indire, a valere sulle risorse del PNRR ed in attuazione delle misure del medesimo Piano, procedure per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato di tipo a);
- **PRESO ATTO** che il CUP generato dall'Università di Firenze per il suddetto finanziamento è:
 - CN 5 - National Biodiversity Future Center – NBFC - B83C22002910001



- ViSTO il vigente “Regolamento in materia di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell’articolo 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240”, integrato con Decreto Rettorale 1056 del 2 settembre 2022 che disciplina le “Procedure d’urgenza”,
- VERIFICATA la presenza della maggioranza assoluta dei membri del Consiglio,

DELIBERA all’unanimità

di approvare la proposta di attivazione del bando per il reclutamento di 1 Ricercatore di tipologia **a)**, ai sensi dell’articolo 24, comma 3, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, da pubblicare come segue:

Settore Concorsuale: 04/A2

SSD: GEO/02

Regime d’impegno: TP,

Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

In particolare il Ricercatore dovrà svolgere:

attività di ricerca nell'ambito di Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione (04/A2, SSD GEO/02). Il ricercatore dovrà attivarsi per sviluppare attività di Public Engagement nell'ambito della geo-biodiversità attraverso il coinvolgimento di musei e comunità locali, anche mettendo a punto nuove modalità di divulgazione scientifica riguardo alla storia della geo-biodiversità locale. In particolare, sulla base di una esperienza su ambienti, palinologia, ricostruzioni climatiche e modellizzazione, il ricercatore dovrà: - approfondire le problematiche della biodiversità in ambito floristico, vegetazionale e del cambiamento climatico; - proporre e sviluppare azioni per valorizzare, in particolare, siti e parchi protetti in zone umide; - creare un sito web con mappe interattive nonché una banca palinologica per l'intervallo compreso tra il periodo etrusco e quello attuale ed un database della pioggia pollinica (2023-2025); - realizzare una documentazione digitale, e altro materiale informativo multimediale, pannelli che includano scenari ambientali, ricostruzioni del paesaggio; - sviluppare e promuovere le tematiche sopra elencate anche attraverso progetti “citizen science” ed eventi di divulgazione (workshop, tavole rotonde) aperti alla cittadinanza e alle parti politiche, civili e industriali, nei siti di interesse e presso il MSN UNIFI.

Numero massimo di pubblicazioni: 12

È richiesta la conoscenza della lingua Inglese

Sul punto 13):Richiesta di attivazione del bando per il reclutamento di 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia a) SC 04/A1 SSD GEO/08 per le esigenze del PNRR, CN5 spoke 3 (seduta riservata a professori ordinari, associati, ricercatori a tempo determinato e



indeterminato).

Delibera n.134/2022

Il Consiglio di Dipartimento

- **CONSIDERATO** che il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) si inserisce all'interno del progetto di rilancio economico Next Generation EU (NGEU) sviluppandosi intorno a tre assi strategici condivisi a livello europeo - Digitalizzazione e Innovazione, Transizione Ecologica, Inclusione Sociale - e lungo sei Missioni tra cui la Missione 4 "Istruzione e Ricerca";
- **PRESO ATTO** che nell'ambito della Missione 4, la Componente 2 "dalla ricerca all'impresa" intende rafforzare la ricerca e favorire la diffusione di modelli innovativi per la ricerca di base e applicata condotta in sinergia tra università e imprese; sostenere i processi per l'innovazione e il trasferimento tecnologico; potenziare le infrastrutture di ricerca, il capitale e le competenze di supporto all'innovazione;
- **PRESO ATTO** che la Componente 2 della Missione 4 ha previsto quattro tipologie di investimenti:
 - "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" (Partenariati Estesi)
 - "Rafforzamento delle strutture di ricerca per la creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune "Key Enabling Technologies" (Centri Nazionali)
 - "La creazione e il rafforzamento degli "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" (Ecosistemi dell'Innovazione)
 - "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" (Infrastrutture di Ricerca e Infrastrutture tecnologiche di Innovazione).
- **VISTO** l'avviso pubblico MUR per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di Campioni nazionali di R&S su alcune Key Enabling Technologies per la costituzione di 5 Centri Nazionali - Scadenza 15 febbraio 2022 - Budget € 1.600.000.000;
- **TENUTO CONTO** che l'Università di Firenze ha partecipato al suddetto avviso e ottenuto il seguente finanziamento
 - con Decreto Direttoriale n.1034 del 17/06/2022, registrato dalla Corte dei Conti il 14/07/2022 è stato ammesso a finanziamento il Centro Nazionale "National Biodiversity Future Center" tematica "Bio-diversità" domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo CN00000033, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo "National Biodiversity Future Center"; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 320.026.665,79 di cui € 7.200.002,00 di competenza dell'Università di Firenze;
- **CONSIDERATO** che nell'ambito dei suddetti progetti risulta necessario procedere al reclutamento di n. 1 ricercatore di cui all'art. 24, comma 3, della legge 30 dicembre 2010, n. 240 con riferimento alla tipologia di cui alla lettera a);
- **PRESO ATTO** che i progetti di cui sopra hanno durata di 36 mesi (Centri Nazionali ed Ecosistema dell'Innovazione) o di 30 mesi Infrastrutture di Ricerca e Infrastrutture tecnologiche di Innovazione;
- **TENUTO CONTO** che la legge 79/2022, comma 6-quinquiesdecies, definisce la disciplina transitoria per le procedure di reclutamento dei ricercatori a tempo determinato di tipo a), rendendo possibile, per i 36 mesi successivi alla data di entrata in vigore della legge medesima (id est: luglio 2025) indire, a valere sulle risorse del



- PNRR ed in attuazione delle misure del medesimo Piano, procedure per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato di tipo a);
- PRESO ATTO che i CUP generati dall'Università di Firenze per il suddetto finanziamenti è:
 - CN 5 - National Biodiversity Future Center – NBFC - B83C22002910001
 - ViSTO il vigente “Regolamento in materia di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell’articolo 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240”, integrato con Decreto Rettorale 1056 del 2 settembre 2022 che disciplina le “Procedure d’urgenza”,
 - VERIFICATA la presenza della maggioranza assoluta dei membri del Consiglio,

DELIBERA all’unanimità

di approvare la proposta di attivazione del bando per il reclutamento di 1 Ricercatore di tipologia **a**), ai sensi dell'articolo 24, comma 3, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, da pubblicare come segue:

Settore Concorsuale: 04/A1

SSD: *GEO/08*

Regime d’impegno: TP

Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

In particolare il Ricercatore dovrà svolgere:

attività di ricerca nell'ambito di Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione (04/A1, SSD GEO/08), con particolare riferimento al campo della geochimica ambientale e computazionale. L’attività di ricerca si concentrerà su problematiche relative alla preservazione di ecosistemi sensibili, principalmente fluvio-lacustri, antropizzati e non, e della loro biodiversità, con particolare riferimento a: i) studio dei cicli biogeochimici degli elementi e dei loro isotopi; ii) individuazione e quantificazione delle sorgenti di contaminazione (naturali e antropiche) prevalenti; iii) applicazione di tecniche di analisi multifattoriale e composizionale iv) identificazione di early warning signal in sistemi complessi.

Numero massimo di pubblicazioni: 12

È richiesta la conoscenza della lingua: inglese

Sul punto 14):Richiesta di attivazione del bando per il reclutamento di 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia a) SC 04/A1 SSD GEO/09 per le esigenze del PNRR, CN5 spoke 7 (seduta riservata a professori ordinari, associati, ricercatori a tempo determinato e indeterminato);

Delibera n. 135/2022

Il Consiglio di Dipartimento



- **CONSIDERATO** che il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) si inserisce all'interno del progetto di rilancio economico Next Generation EU (NGEU) sviluppandosi intorno a tre assi strategici condivisi a livello europeo - Digitalizzazione e Innovazione, Transizione Ecologica, Inclusione Sociale - e lungo sei Missioni tra cui la Missione 4 "Istruzione e Ricerca";
- **PRESO ATTO** che nell'ambito della Missione 4, la Componente 2 "dalla ricerca all'impresa" intende rafforzare la ricerca e favorire la diffusione di modelli innovativi per la ricerca di base e applicata condotta in sinergia tra università e imprese; sostenere i processi per l'innovazione e il trasferimento tecnologico; potenziare le infrastrutture di ricerca, il capitale e le competenze di supporto all'innovazione;
- **PRESO ATTO** che la Componente 2 della Missione 4 ha previsto quattro tipologie di investimenti:
 - "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" (Partenariati Estesi)
 - "Rafforzamento delle strutture di ricerca per la creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune "Key Enabling Technologies" (Centri Nazionali)
 - "La creazione e il rafforzamento degli "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" (Ecosistemi dell'Innovazione)
 - "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione" (Infrastrutture di Ricerca e Infrastrutture tecnologiche di Innovazione).
- **VISTO** l'avviso pubblico MUR per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di Campioni nazionali di R&S su alcune Key Enabling Technologies per la costituzione di 5 Centri Nazionali - Scadenza 15 febbraio 2022 - Budget € 1.600.000.000;
- **TENUTO CONTO** che l'Università di Firenze ha partecipato al suddetto avviso e ottenuto il seguente finanziamento
 - con Decreto Direttoriale n.1034 del 17/06/2022, registrato dalla Corte dei Conti il 14/07/2022 è stato ammesso a finanziamento il Centro Nazionale "National Biodiversity Future Center" tematica "Bio-diversità" domanda di agevolazione contrassegnata dal codice identificativo CN00000033, per la realizzazione del Programma di Ricerca dal titolo "National Biodiversity Future Center"; le risorse destinate al Programma di ricerca ammontano a € 320.026.665,79 di cui € 7.200.002,00 di competenza dell'Università di Firenze;
- **CONSIDERATO** che nell'ambito dei suddetti progetti risulta necessario procedere al reclutamento di n. 1 ricercatore di cui all'art. 24, comma 3, della legge 30 dicembre 2010, n. 240 con riferimento alla tipologia di cui alla lettera a);
- **PRESO ATTO** che i progetti di cui sopra hanno durata di 36 mesi (Centri Nazionali ed Ecosistema dell'Innovazione) o di 30 mesi Infrastrutture di Ricerca e Infrastrutture tecnologiche di Innovazione;
- **TENUTO CONTO** che la legge 79/2022, comma 6-quinquiesdecies, definisce la disciplina transitoria per le procedure di reclutamento dei ricercatori a tempo determinato di tipo a), rendendo possibile, per i 36 mesi successivi alla data di entrata in vigore della legge medesima (id est: luglio 2025) indire, a valere sulle risorse del PNRR ed in attuazione delle misure del medesimo Piano, procedure per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato di tipo a);
- **PRESO ATTO** che i CUP generati dall'Università di Firenze per il suddetto finanziamenti è:



- CN 5 - National Biodiversity Future Center – NBFC - B83C22002910001
- ViSTO il vigente “Regolamento in materia di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell’articolo 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240”, integrato con Decreto Rettorale 1056 del 2 settembre 2022 che disciplina le “Procedure d’urgenza”,
- VERIFICATA la presenza della maggioranza assoluta dei membri del Consiglio,

DELIBERA all’unanimità

di approvare la proposta di attivazione del bando per il reclutamento di 1 Ricercatorie di tipologia *a*), ai sensi dell’articolo 24, comma 3, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, da pubblicare come segue:

Settore Concorsuale: 04/A1

SSD: GEO/09

Regime d’impegno: TP

Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione.

In particolare il Ricercatore dovrà svolgere:

attività di ricerca nell’ambito di Il Ricercatore dovrà svolgere attività di ricerca per il settore concorsuale e scientifico disciplinare oggetto della selezione (04/A1, SSD GEO/09), con particolare riferimento al trasferimento delle conoscenze nel campo della mineralogia applicata ai Beni Culturali e alle problematiche ambientali legate alla diffusione di elementi tossici in ambienti indoor (museali), alle ricadute sulla salute dell’uomo e alla sperimentazione di tecniche di restauro finalizzate alla pulizia di manufatti storico-artistici da residui di contaminazione. Il ricercatore dovrà attivarsi per sviluppare attività di coinvolgimento di musei, comunità locali, cittadinanza, anche mettendo a punto nuove modalità di divulgazione scientifica, al fine di promuovere il valore della biodiversità tramite la preservazione e valorizzazione delle collezioni museali.

Numero massimo di pubblicazioni: 12

È richiesta la conoscenza della lingua: Inglese

Sul punto 15): Varie ed eventuali.

Non ve ne sono.

Alle ore 15:35 essendo esaurita la trattazione degli argomenti di cui ai punti dell’ordine del giorno, il Presidente dichiara chiusa la seduta.

Della seduta odierna viene redatto il presente verbale - approvato seduta stante limitatamente alle delibere assunte - che viene confermato e sottoscritto come segue.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE
DST
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA

Il Segretario verbalizzante
Dott.ssa Ilaria Gallotta
per i punti da 1) a 11)

Prof.ssa Paola Vannucchi
per i punti da 12) a 15)

Il Presidente
Prof. Luca Bindi