



VERBALE DELL'ADUNANZA DEL CONSIGLIO DEL
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA DEL 21 DICEMBRE 2021

L'anno 2021, addì 21 del mese di dicembre 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. 331484 del 14.12.2021 e integrata con nota prot. n.335990 del 20.12.2021 per una seduta con il seguente:

ORDINE DEL GIORNO

- 1) Comunicazioni;
- 2) Approvazione verbali del 22 novembre e del 25 novembre 2021;
- 3) Ratifica decreti;
- 4) Fattibilità progetti di ricerca;
- 5) Accordi ex art.15 legge 240;
- 6) Attività conto terzi;
- 7) Assegni di ricerca;
- 8) Borse di ricerca;
- 9) Ripartizione fondo di ricerca di Ateneo 2022;
- 10) Partenariato DST per progetto FCR;
- 11) Internship agreement;
- 12) Spese superiori;
- 13) Vendita velivolo - aggiornamenti;
- 14) Programmazione triennale del personale docente e ricercatore per gli anni 2022-2024: posti di professore Ordinario, di professore Associato e di Ricercatore a tempo determinato (*seduta riservata a professori ordinari, associati, ricercatori a tempo determinato e indeterminato*);
- 15) Proposta di chiamata per la copertura di un posto di Professore Associato per il settore concorsuale 04/A2 (Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia), settore scientifico disciplinare GEO/02 (Geologia Stratigrafica e Sedimentologica) - dott. Mauro Papini (*seduta riservata a Professori ordinari e associati*);
- 16) Proposta di chiamata per la copertura di un posto di Professore Associato per il settore concorsuale 04/A3 (Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia), settore scientifico disciplinare GEO/05 (Geologia Applicata)- dott.ssa Silvia Bianchini (*seduta riservata a Professori ordinari e associati*);
- 17) Proposta di chiamata per la copertura di un posto di Professore Associato per il settore concorsuale 04/A3 (Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia), settore scientifico disciplinare GEO/04 (Geografia Fisica e Geomorfologia) - Dott. Federico Raspini (*seduta riservata a Professori ordinari e associati*);
- 18) Proposta di chiamata per la copertura di un posto di Ricercatore a tempo determinato di



tipologia b), settore concorsuale 04/A1 (Geochimica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse ed Applicazioni), settore scientifico disciplinare GEO/09 (Georisorse Minerarie e Applicazioni Mineralogico-Petrografiche per l'Ambiente ed i Beni Culturali) - dott.ssa Valentina Rimondi (*seduta riservata a Professori ordinari e associati*);

19) 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	A				
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	Benvenuti Marco (GEO/02)	P				
13	Benvenuti Marco (GEO/09)	P				
14	Bertini Adele	P				
15	Buccianti Antonella	P				
16	Capezzuoli Enrico	P				



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



41	Carlà Tommaso	P				
42	Casalini Martina	P				
43	Del Soldato Matteo	P				
44	Frodella William	P				
45	Intrieri Emanuele	P				
46	Lacanna Giorgio	P				
47	Lepore Giovanni Orazio	P				
48	Natali Claudio	P				
49	Raspini Federico	P				
50	Rimondi Valentina	P				
51	Rosi Ascanio	P				
52	Segoni Samuele	P				
53	Venturi Stefania	P				

Rappresentanti del personale Tecnico/Amministrativo

	Nominativo	Firma entrata	Ora	Firma uscita anticipata	ora	Punto O.d.G.
54	Capecchiacci Francesco	P				
55	Iliceto Daniele	P				
56	Lombardi Luca	AG				
57	Salvatici Teresa	P				

Rappresentanti degli Assegnisti di Ricerca

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

Rappresentanti dei Dottorandi

Rappresentanti degli Studenti



	Nominativo	Firma entrata	Or a	Firma uscita anticipata	ora	PuntoO .d.G.
59	Fiaschi Giovanni	P				
60	Ambregi Elisa	P				
61	Neri Piergiorgio	P				
62	Lepri Matteo	A				
63	Capelli Ghioldi Gioia	P				
64	Morello Angelo Emanuele	A				
65	Micheluzzi Elena	P				

Responsabile Amministrativo

66	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 invita la delegata alla ricerca, Prof.ssa Antonella Buccianti, ad aggiornare il consiglio sui seguenti punti: 1) stato di avanzamento della VQR alla luce anche del programma delle attività ANVUR 2022-2024 e al nuovo bando per i dipartimenti di eccellenza; 2) aggiornamento PNRR, in relazione all'uscita del [Decreto Direttoriale n.3138 del 16-12-2021](#) riportante l'avviso pubblico per 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*; 3) modifica report annuali dei dipartimenti con nuove informazioni come proposto dall'Osservatorio della Ricerca di UNIFI.

I vari referenti del dipartimento sui Centri Nazionali e sui Partenariati a cui il DST partecipa (CN1: Marchetti, CN5: Buccianti; PE2: Tofani; PE3: Fanti; PE5: Rook; PE15: Pratesi) intervengono brevemente e aggiornano il Consiglio.

Sul punto 2): Approvazione verbali del 22 novembre e del 25 novembre 2021; Delibera n. 172/2021

Il Presidente pone in approvazione i verbali del 22 novembre e del 25 novembre 2021.

Il Consiglio all'unanimità approva

Sul punto 3): Ratifica decreti

Delibera n. 173/2021

Il Presidente pone in approvazione a ratifica i seguenti decreti:



D.D. REP. n. 12887/2021 – Prot. n. 310087 del 23.11.2021: integrazione copertura dottorato PON – Vaselli;

D.D. REP. n. 13693/2021 – Prot. n. 325799 del 7.12.2021: variazione al budget di previsione 2021 del DST per assestamento quota funzionamento;

D.D. REP. n. 13880/2021 – Prot. n. 0330425 del 13.12.2021: variazione budget 2021 DST-recupero prestazioni 2021 lab. LAETU;

D.D. REP. n. 14306/2021 – Prot. n. 0337101 del 21.12.2021.

In relazione a quest'ultimo decreto il Presidente ritiene di dovere riferire al Consiglio quanto segue.

Specifica di aver esaminato la proposta preliminare di istituzione della Laurea Magistrale "DATA SCIENCE, SCIENTIFIC COMPUTING & ARTIFICIAL INTELLIGENCE" nella classe DATA SCIENCE pervenuta dal Comitato Ordinatore della Scuola di Scienze insieme al Presidente del CdS, prof. Lorenzo Rook, e al delegato alla didattica del DST, prof. Riccardo Fanti. Il Presidente ricorda anche di aver informato tutto il consiglio con una email datata 13.12.2021. L'istituendo Corso di Studio può essere così brevemente descritto:

Descrizione del Corso di Studio

Si propone di attivare presso la Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Firenze il Corso di Studio Magistrale in Data Science, Scientific Computing & Artificial Intelligence. Il Corso di Studio è rivolto in particolare ai laureati triennali della Scuola di SMFN e intende fornire un percorso magistrale a carattere interdisciplinare in un settore certamente emergente come quello della data science e del calcolo scientifico. Il CdS intende formare figure professionali in grado di dare risposta agli emergenti quesiti di ricerca provenienti dalla presenza pervasiva di dati complessi, sia strutturati che non, e ad elevata dimensionalità (i cosiddetti big-data) nei più svariati campi di applicazione, in particolare in ambiti scientifici di natura interdisciplinare che coinvolgono la biologia, la chimica, la fisica, e la geologia. Tale obiettivo viene raggiunto tramite l'acquisizione di solide competenze teoriche e pratiche in vari campi dell'informatica, della matematica e della statistica e la loro applicazione attraverso diversi percorsi declinati nei vari ambiti scientifici, inclusi quelli di approfondimento dell'informatica e della matematica per la data science e il calcolo scientifico.

Il Corso di Studio offrirà corsi caratterizzanti di diverso livello e un'ampia gamma di insegnamenti affini in modo da valorizzare l'eterogeneità degli studenti in ingresso, promuovendo percorsi formativi su tematiche scientifiche emergenti.

La formazione statistica intende fornire gli strumenti fondamentali per la quantificazione dell'incertezza per mezzo dell'inferenza classica e Bayesiana e per l'analisi della relazione tra variabili, sia per mezzo di modelli statistici (ottica esplicativa) che utilizzando metodi di statistical learning (ottica previsiva).

Per la natura intrinsecamente multidisciplinare del Corso di Studi, la matematica è coinvolta in tutti i suoi settori tradizionali. I corsi offerti tenderanno da un lato a fornire in modo mirato gli strumenti teorici indispensabili che stanno alla base delle discipline coinvolte e, allo stesso tempo, ad approfondire gli aspetti più avanzati di queste tematiche emergenti. Saranno quindi offerti corsi avanzati in settori caratterizzanti che si focalizzano su aspetti



probabilistici e statistici da una parte e di modellistica numerica dall'altra. In aggiunta, sarà proposta una lista di corsi affini che presenteranno le fondamenta di tecnologie e strumenti matematici per l'intelligenza artificiale, l'apprendimento automatico e il calcolo scientifico in generale.

Per quanto riguarda l'informatica, verranno offerte conoscenze fondamentali sugli aspetti teorici e gli strumenti indispensabili della disciplina e conoscenze avanzate a livello teorico, metodologico e applicativo nei campi dell'organizzazione e gestione di grandi quantità di dati, della protezione e sicurezza dei dati e delle tecniche algoritmiche di data mining e machine learning necessarie per l'apprendimento di tipo supervisionato e non supervisionato.

Inoltre, verranno fornite conoscenze fondamentali relative agli aspetti giuridici dell'acquisizione, gestione, trattamento e utilizzo dei dati e alla teoria linguistica e alle tecniche per l'analisi e il trattamento di dati testuali e di parlato. Per quanto riguarda la biologia verranno fornite conoscenze avanzate sulla struttura dei dati biologici, le tecnologie utilizzate per generarli e le principali banche dati. La biologia computazionale è intesa come l'insieme degli strumenti per l'analisi di sistemi biologici visti come strutture complesse ad alto grado di connettività, trattando i dati biologici anche a livello di ecosistemi e in relazione alla sostenibilità ambientale.

Per quanto riguarda la chimica verranno offerte conoscenze avanzate in ambito di chimica computazionale in scienza dei materiali, di chimica bioinorganica e ambientale. Nel primo caso verranno presentate le basi di approcci classici e quantomeccanici per applicazioni di calcolo scientifico ad alte prestazioni; nel secondo le strutture dei principali database biologici, le tecniche di interrogazione e i metodi predittivi di biologia strutturale; nel terzo caso, infine, verranno applicati metodi statistici per l'analisi di dati ambientali di grandi dimensioni.

Per quanto riguarda la fisica verranno fornite conoscenze avanzate di fisica statistica, fisica dei sistemi complessi e quantum computing, funzionali all'analisi dei dati in molteplici settori scientifici. Saranno inoltre presentati esempi di applicazione di tecniche di machine learning alla simulazione e all'analisi di big data e all'elaborazione di immagini nei vari campi della fisica e in altri campi quale il biomedico.

Per quanto riguarda la geologia verranno fornite conoscenze avanzate per il trattamento di strutture di dati complesse a caratterizzazione spaziale, temporale e compositiva a fini sia di modellizzazione che di predizione evolutiva. La geologia moderna è caratterizzata dalla disponibilità di enormi quantità di dati che se adeguatamente strutturati e analizzati possono permettere di delineare i processi del Sistema Terra a differenti scale, alla luce dei mutamenti in atto.

Visto l'esito delle consultazioni, il Presidente ha dato conferma al prof. Cardini, presidente della Scuola di SMFN, dell'interesse del DST ad essere fra i Dipartimenti Proponenti del nuovo Corso di Studi e di poter provvedere alla copertura degli insegnamenti negli SSD di cui questo dipartimento è referente.

Il Consiglio all'unanimità approva a ratifica i decreti sopra riportati.

Sul Punto 4): Fattibilità progetti di ricerca

4.1. Accordo per l'instaurazione di un rapporto di cooperazione e partnership con la Provincia Romana dei Padri Scolopi per "Lo Studio, la catalogazione e la valorizzazione della collezione mineralogica donata dall'Imperatore Giuseppe II al Collegio Nazareno di Roma".

(Proponente: Prof. Giovanni Pratesi)



Delibera n. 174/2021

Il Presidente informa di aver ricevuto dal prof. Giovanni Pratesi proposta di sottoscrizione di un accordo tra la Provincia Romana dei Padri Scolopi (PRPS) e il Dipartimento di Scienze della Terra per instaurare un rapporto di cooperazione e partnership per *“Lo studio, la catalogazione e la valorizzazione della collezione mineralogica donata dall’Imperatore Giuseppe II al Collegio Nazareno di Roma”*

Il Consiglio

VISTO il testo dell’accordo, nelle cui premesse si chiarisce che

- le regole Comuni dell’Ordine delle Scuole Pie che, tra gli altri obiettivi, prevedono: a) la corretta conservazione e l’incremento del patrimonio culturale; b) l’inventariazione e la catalogazione secondo le norme vigenti; c) la valorizzazione delle collezioni;
- il Regolamento interno del Dipartimento di Scienze della Terra (DST) emanato con decreto rettorale n. 94 Prot. n. 8331/2013 che all’art. 4 prevede anche attività di valorizzazione, recupero e salvaguardia del patrimonio geologico, culturale e artistico;
- il Ministero dell’Università e della Ricerca ha finanziato il progetto presentato dalla PRPS per lo studio e la valorizzazione della collezione mineralogica donata dall’Imperatore Giuseppe II al Collegio Nazareno di Roma;
- è intenzione di PRPS e DST-UNIFI di svolgere un’attività in cooperazione finalizzata allo studio, catalogazione e valorizzazione della collezione mineralogica donata dall’Imperatore Giuseppe II al Collegio Nazareno di Roma;
- PRPS e DST-UNIFI intendono cooperare nelle attività di ricerca al fine di ottenere e sviluppare idee che possano concorrere efficacemente alla conservazione e valorizzazione di suddetta collezione;
- PRPS e DST-UNIFI collaboreranno per fare emergere la valenza studio storico-scientifica della collezione mineralogica donata dall’Imperatore Giuseppe II al Collegio Nazareno di Roma;
- PRPS e DST-UNIFI intendono individuare le migliori soluzioni museologiche, museografiche e museotecniche per la valorizzazione di questa importante risorsa culturale;
- PRPS è proprietaria e gestisce la collezione mineralogica donata dall’Imperatore Giuseppe II al Collegio Nazareno di Roma;
- vii.nel DST-UNIFI esistono le adeguate competenze di Museologia Scientifica, necessarie alla definizione di suddette idee e soluzioni;
- il contributo previsto nel presente accordo non costituisce compenso per il servizio effettuato;

CONSIDERATO CHE con il presente Accordo Operativo, PRPS e DST-UNIFI concordano di instaurare un rapporto di cooperazione e partnership nell’ambito delle rispettive finalità istituzionali, per *“Lo Studio, la catalogazione e la valorizzazione della collezione mineralogica donata dall’Imperatore Giuseppe II al Collegio Nazareno di Roma”*;

CONSIDERATO CHE le Parti svolgono in cooperazione gli studi e le attività necessarie al raggiungimento delle finalità oggetto del presente accordo descritti specificatamente nell’Allegato tecnico al presente Accordo, che ne costituisce parte integrante e sostanziale. Le Parti, inoltre, si impegnano a garantire la tempestiva collaborazione necessaria al corretto e puntuale svolgimento delle attività oggetto del presente Accordo.

CONSIDERATO che nel testo di accordo all’esame il Responsabile scientifico per la PRPS è il Prof. Angelo Celani, nella qualità di Legale Rappresentante della PRPS. Responsabile scientifico per il DST-UNIFI è il Prof. Giovanni Pratesi, già Presidente del Sistema Museale di Ateneo nonché docente di museologia scientifica e naturalistica.



per quanto sopra premesso e considerato

all'unanimità DELIBERA

- 1) di approvare l'accordo con la Provincia Romana dei Padri Scolopi per l'instaurazione di un rapporto di cooperazione e partnership per *"Lo Studio, la catalogazione e la valorizzazione della collezione mineralogica donata dall'Imperatore Giuseppe II al Collegio Nazareno di Roma"*;
 - 2) di approvare il contributo di ricerca di euro 20.500,00 a carico della PRPS che si configura quale contributo per la copertura delle spese per le attività che svolgerà il DST-UNIFI di cui allegato tecnico del contratto;
 - 3) di nominare responsabile scientifico dell'accordo il prof. Giovanni Pratesi.
- Il Direttore del Dipartimento procederà alla stipula dell'accordo.

4.2. Bando MUR FIS Fondo Italiano per la Scienza (D.D. n. 2281 del 28 settembre 2021): approvazione progetti dei Docenti e Ricercatori del Dipartimento di Scienze della Terra Delibera n. 175/2021

Il Presidente comunica che il MUR (Ministero dell'Università e della Ricerca) in data 28 settembre 2021 ha pubblicato il bando **"FIS - Fondo Italiano per la Scienza"** (<https://www.mur.gov.it/it/news/mercoledì-29092021/parte-il-primò-bando-del-fondo-italiano-la-scienza>) che finanzia l'attività di ricerca fondamentale. Le proposte progettuali possono riguardare tutti gli ambiti di ricerca afferenti ai macrosettori ed ai settori scientifico-disciplinari determinati dallo ERC, presentati da ricercatori di qualsiasi nazionalità. Sono ammessi a presentare la proposta progettuale i PI di qualunque nazionalità, secondo uno dei due schemi di finanziamento previsti:

- Starting Grant: per progetti di ricerca fondamentale condotti da ricercatori emergenti;
- Advanced Grant: per progetti di ricerca fondamentale condotti da ricercatori affermati.

I progetti di entrambe le tipologie hanno una durata massima di 5 anni

Il Presidente elenca i dati generali delle proposte progettuali inserite in Anagrafe della Ricerca da parte dai docenti e ricercatori del Dipartimento di Scienze della Terra:

1) Prof. LUCA BINDI – (GEO/06) (Advanced Grant)

Titolo: **Shock-produced QUasicrystals: Experiments and Simulations**

Acronimo: **SHOQUES**

Durata: 60 mesi

Finanziamento richiesto: 1.019.074,62 €

Gruppo di ricerca: non indicato

2) Dott. TOMMASO CARLA' - (GEO/05) (Starting Grant)

Titolo: **Rockfalls and related slope hazards**

Acronimo: **ROCK-LASL**

Durata: 60 mesi

Finanziamento richiesto: 942.883,13 €

Gruppo di ricerca: Prof. Gigli Giovanni, Dott. Lombardi Luca, Dott. Rossi Guglielmo e Dott. Nocentini Massimiliano; Prof. Catani Filippo.

3) Dott. ssa SILVIA BIANCHINI - (GEO/05) (Starting Grant)

Titolo: **Evolution of rock glaciers as indicator of climate change by use of remote sensing and in situ data**

Acronimo: **ERGOT**

Durata: 60 mesi



Finanziamento richiesto: 401.288,41€
Gruppo di ricerca: non indicato

4) Dott. RICCARDO LANARI - (Starting Grant)

Titolo: “Surface exhumation and fault dynamics interaction: from Long-term Insight to Potential magnitude”,

Acronimo: SLIP

Durata: 60 mesi

Finanziamento richiesto: 850.000,00€

Gruppo di ricerca: Prof. Riccardo Avanzinelli, Prof.ssa Chiara Del Ventisette, Prof.ssa Paola Vannucchi

Le proposte progettuali dovranno essere presentate al MUR entro le ore 12 del 27 dicembre 2021.

Chiede quindi al Consiglio di esprimersi in merito ai progetti illustrati.

Il Consiglio

Viste le informazioni sopra riportate

all’unanimità DELIBERA

1. Che sussistano i requisiti di fattibilità dei suddetti progetti presentati e garantisce l’impegno del Dipartimento a partecipare ai progetti stessi 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. Il Consiglio individua i Docenti e Ricercatori indicati in parte narrativa quali responsabili scientifici.
3. Il Consiglio dà quindi mandato al Direttore del Dipartimento di procedere ai successivi adempimenti.

4.3. Bando EU Directorate-General For European Civil Protection and Humanitarian Aid Operations (DG-ECHO), Union Civil Protection Mechanism (UCPM) Call for proposals Prevention and Preparedness Projects on Civil Protection and Marine Pollution (UCPM-2021-PP), Progetto: “EGMS RASTOOL: European ground motion risk assessment tool”

(Proponente: Dott.ssa Silvia Bianchini)

Delibera n. 176/2021

Il Presidente illustra la domanda di finanziamento inserita in Anagrafe della Ricerca dalla Dott.ssa Silvia Bianchini presentato come proposal su Bando EU **DG-ECHO, Union Civil Protection Mechanism (UCPM) Call for proposals Prevention and Preparedness Projects on Civil Protection and Marine Pollution (UCPM-2021-PP)**”, nel mese di marzo 2021:

Proponente e responsabile scientifico: Dott.ssa Silvia Bianchini (RD)

Titolo: EGMS RASTOOL: European ground motion risk assessment tool

Acronimo: RASTOOL

SSD: GEO/05 – GEOLOGIA APPLICATA



Area CUN: Area 04 - Scienze della Terra

Durata (in mesi): 24

Parole chiave: European Ground Motion Service, Satellite radar interferometry, landslides, Automatic exploitation, Vulnerability, Civil Protection

Ente finanziatore/Committente: Commissione Europea

Programma: UCPM – Union Civil Protection Mechanism

Anno: 2021

Tipo di partecipazione: PARTECIPANTE

Partenariato: CENTRE TECNOLOGIC DE TELECOMUNICACIONS DE CATALUNYA (SPAIN); AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (SPAIN); INSTITUTO DE GEOGRAFIA E ORDENAMENTO DO TERRITORIO DA UNIVERSIDADE DELISBOA (PORTUGAL); EuroGeoSurveys – EGS (BELGIUM); REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA (ITALY); AUTORIDADE NACIONAL DE EMERGENCIA EPROTECAO CIVIL (PORTUGAL).

ATS/ATI: NO

Finanziamento richiesto (in euro): 85.378,40

Progetto competitivo: SI

Gruppo di Ricerca: SI

Ricercatori di Ateneo: Bianchini Silvia e Raspini Federico

Il Presidente ricorda la necessità di sottoporre i progetti presentati nell'ambito di programmi UE 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 (ove richiesto) la proposta di progetto da presentare alla Commissione europea (ove la struttura agisca in qualità di coordinatore) o il modulo di partecipazione/lettera di intenti finalizzati alla partecipazione a proposte da inviare al coordinatore (ove la struttura agisca in qualità di partecipante).
- d) dà mandato al responsabile della struttura di sottoscrivere, in caso di approvazione del progetto, il contratto (ove la struttura agisca in qualità di coordinatore), il modulo di adesione al contratto (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

All'unanimità DELIBERA a ratifica

1. che sussistano i requisiti di fattibilità del progetto dal titolo "EGMS RASTOOL: European ground motion risk assessment tool, Acronimo RASTOOL" 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 **Euro 85.378,40**.



3. Il Consiglio individua la dott.ssa Silvia Bianchini quale responsabile scientifico.
4. Il Consiglio dà quindi mandato al Direttore del Dipartimento di sottoscrivere (ove richiesto) la proposta di progetto da presentare alla Commissione europea (ove la struttura agisca in qualità di coordinatore) o il modulo di partecipazione/lettera di intenti finalizzati alla partecipazione a proposte da inviare al coordinatore (ove la struttura agisca in qualità di partecipante).
5. Il Consiglio dà inoltre mandato al Direttore del Dipartimento di sottoscrivere, in caso di approvazione del progetto, il contratto/modulo di adesione al contratto ed i relativi contratti collegati con la Commissione europea o con il coordinatore.

Sul Punto 5): Accordi ex art.15 legge 240

5.1) Accordo art. 15 L. 241/1990 con l'Unione dei Comuni Amiata Val d'Orcia "Indagini geochimiche nel Laghetto Muraglione e nelle aree circostanti. Esecuzione di test pilota per la procedura di bonifica del Laghetto Muraglione" (MURA-GEOCHEM).

(Proponente: Prof. Orlando Vaselli)

Delibera n. 177/2021

Il Presidente informa di aver ricevuto dal prof. Orlando Vaselli, la proposta di sottoscrizione di un accordo art. 15 L. 7 agosto 1990 n. 241 tra l'Unione dei Comuni Amiata Val d'Orcia Dipartimento di Scienze della Terra avente ad oggetto "*Indagini geochimiche nel Laghetto Muraglione e nelle aree circostanti. Esecuzione di test pilota per la procedura di bonifica del Laghetto Muraglione*" (MURA-GEOCHEM).

Il Consiglio

VISTO il testo dell'accordo, nelle cui premesse si chiarisce che

- sulla scorta dell'art. 13 del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267 (Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali) e della convenzione sottoscritta in data 24 novembre 2016 tra l'Unione dei Comuni Amiata Val d'Orcia ed il Comune di Abbadia San Salvatore, spetta all'UNIONE la gestione associata delle attività, dei servizi e delle funzioni inerenti la bonifica dell'ex sito minerario di Abbadia San Salvatore, con efficacia dalla data di sottoscrizione e fino la conclusione degli interventi di bonifica;
- il Regolamento interno del Dipartimento di Scienze della Terra (DST) dell'Università degli Studi di Firenze, approvato con Decreto n. 94 Prot. n. 8331/2013 individua le discipline di propria competenza nel campo delle Geoscienze e, tra i settori interdisciplinari, la valorizzazione, il recupero e la salvaguardia del patrimonio geologico, ambientale, paesaggistico, culturale, artistico e architettonico e la valutazione della vulnerabilità del territorio e l'interazione tra opere antropiche ed assetto geologico e del territorio.
- l'art. 15 della L. 241/1990 prevede che le amministrazioni pubbliche possono concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune;
- il DST e UNIONE hanno svolto e svolgono anche congiuntamente studi e ricerche inerenti la distribuzione di As, Hg e Sb nell'ex-area mineraria di Abbadia San Salvatore, e sugli aspetti riguardanti le acque sotterranee e superficiali, i suoli e i terreni e gli edifici e le strutture all'interno della suddetta area, come documentato da varie pubblicazioni scientifiche;
- il Comune di Abbadia San Salvatore nell'anno 2008 ha acquisito dalla Società ENI S.p.A. la titolarità della concessione mineraria denominata "Abbadia San Salvatore" e la proprietà dello stabilimento, accollandosi l'onere di bonificare e riqualificare il patrimonio immobiliare;
- in data 26 febbraio 2010 è stata sottoposta agli enti preposti ad esprimere un parere nei progetti di bonifica ai sensi del D. Lgs. 152/2006, la proposta di modalità di realizzazione



degli interventi di bonifica, approvata con atto n. 14 del 29.03.2010, con individuazione di sei lotti funzionali d'intervento individuati in base ad una uniformità di inquinamento;

- il progetto di bonifica sopra citato prevede il monitoraggio ambientale a cantiere aperto, a bonifica completata e per il controllo dell'efficacia della bonifica e della sua durata nel tempo;

- il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze ha dimostrato il proprio interesse a promuovere attività di studio e ricerca volte alla conoscenza geologica, idrogeologica, geochemica, mineralogica e vulcanologica del territorio comunale e nello specifico del sito da bonificare;

- il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze, nell'ambito della suddetta attività di studio e ricerca, è interessato a svolgere il monitoraggio previsto nel progetto di bonifica, in tutte le sue fasi, e ad effettuare le analisi di mercurio e altri composti nocivi e tossici in matrici solide liquide e gassose in aree esterne a quella di bonifica;

- il presente Accordo di Ricerca fa seguito ad altri simili svolti con reciproca soddisfazione negli anni precedenti e che hanno portato a significativi sviluppi nella conoscenza della distribuzione del mercurio e di altri elementi e composti chimici inorganici ed organici i cui risultati sono evidenziati da varie pubblicazioni scientifiche e presentazioni pubbliche organizzate in compartecipazione;

- L'UNIONE dispone di proprio personale con competenze specifiche nel campo della bonifica di zone minerarie e nella salvaguardia delle opere di interesse culturale presenti nelle suddette aree;

- è intenzione delle suddette parti svolgere un'attività finalizzata a garantire l'adempimento di una funzione di servizio pubblico comune, ossia quella di promuovere, organizzare e coordinare le attività di ricerca ed il trasferimento delle conoscenze e dell'innovazione nel settore della bonifica di un sito ove veniva prodotto mercurio metallico con particolare riferimento alla sua distribuzione sia nelle acque e suoli sia negli edifici e strutture minerarie e verificando la presenza/assenza di altri elementi e/o composti nocivi;

- la comunanza dell'elemento teleologico tra gli enti pubblici stipulanti, la presenza di una funzione di servizio pubblico comune, la mancanza dell'elemento sinallagmatico consentono di inquadrare il presente atto nell'ambito degli accordi di collaborazione previsti dall'art. 15 della L. 241/1990;

- DST ed UNIONE lavoreranno congiuntamente all'acquisizione di dati utili alla comprensione della distribuzione del mercurio e di altri elementi e/o composti nocivi presenti nell'area con lo scopo di raggiungere la bonifica dell'ex-area mineraria di Abbadia San Salvatore;

CONSIDERATO che il DST e l'UNIONE hanno intenzione di instaurare un rapporto di cooperazione e partnership, nell'ambito delle rispettive finalità istituzionali, per la realizzazione di studi e ricerche aventi ad oggetto le operazioni di bonifica del Lago Muraglione facente parte dell'ex-area mineraria di Abbadia San Salvatore.

CONSIDERATO che nel testo di accordo all'esame il Responsabile scientifico è il Prof. Orlando Vaselli per gli aspetti geochemici e di studi sui materiali, che disporrà dei mezzi del DST. Il Responsabile Scientifico per l'UNIONE è il Dr. Geol. Daniele Rappuoli, per la definizione delle aree di studio nell'ex-area mineraria di Abbadia San Salvatore in accordo con il DST, e disporrà dei mezzi del DST e dell'UNIONE;

CONSIDERATO che l'accordo avrà una durata di 3 (tre) anni, con decorrenza dalla data di stipula;

per quanto sopra premesso e considerato

all'unanimità DELIBERA



- 1) di approvare l'accordo di collaborazione e ricerca ex art.15 con l'Unione dei Comuni Amiata Val d'Orcia per **“Indagini geochimiche nel Laghetto Muraglione e nelle aree circostanti. Esecuzione di test pilota per la procedura di bonifica del Laghetto Muraglione” (MURA-GEOCHEM)** con il fine di incrementare le conoscenze su questa porzione di area di bonifica e quelle circostanti, al fine di acquisire importanti informazioni di natura scientifica ed applicativa;
 - 2) di approvare il contributo di ricerca di **euro 50.000,00 (cinquantamila/00)** a carico dell'Unione dei Comuni Amiata Val D'Orcia;
 - 3) di nominare il prof. Orlando Vaselli responsabile scientifico dell'accordo;
- Il Direttore del Dipartimento procederà alla stipula in forma digitale.

Sul punto 6): Attività conto terzi

6.1) Prestazione conto terzi a tariffa commissionata da IDROGEO SERVICE SRL per “Determinazione dei costituenti principali e azotati, di Ferro e Manganese del campione denominato Pozzo Casciani” da effettuarsi al Laboratorio di Geochimica degli Isotopi Stabili c/o DST-UNIFI.

(Proponente: Prof. Orlando Vaselli)

Delibera n.178/2021

Il Consiglio

VISTO l'art. 44 del vigente Regolamento di amministrazione, finanza e contabilità dell'Università di Firenze secondo cui *“l'Università può effettuare a titolo oneroso, in collaborazione e per conto di organismi comunitari, enti pubblici o privati, attività di formazione, studi, ricerche, consulenze, analisi, controlli, tarature, prove ed esperienze, o altre attività nel rispetto delle proprie finalità istituzionali”*;

VISTO il vigente Regolamento sullo “Svolgimento di attività di ricerca o didattica commissionate da soggetti pubblici e privati” emanato con Decreto Rettorale n. 451, prot. n. 63016 del 16/04/2018;

VISTA l'ordine di acquisto da parte di Idrogeo Service S.r.l., accettato dal nostro Dipartimento e assunto a protocollo con n. 319489-III/19 dell'01/12/2021;

VISTA la tabella di ripartizione di seguito riportata presentata e sottoscritta dal proponente senza ripartizione tra il personale:



TABELLA RIPARTIZIONE CONTO TERZI - CONVENZIONI STIPULATE DAL 01/09/2018 - COMMITTENTE: IDROGEO SERVICE SRL - PROF. O. VASELLI (approvata GdD DST dicembre 2021)

(PER RICERCHE, COMMESSE DI DIDATTICA, CONSULENZE, PRESTAZIONI NON RICORRENTI, PRESTAZIONI A TARIFFA)							% perc.	importo
PROF. O.VASELLI - Prestazione conto terzi a tariffa tra IDROGEO SERVICE SRL e UNIFI-DST per "Determinazione dei costituenti principali e azotati, di Ferro e Manganese del campione denominata Pozzo Casciani" (LAB004CT)								
A	IMPORTO PER COMPENSI AL PERSONALE DIPENDENTE <i>(variabile)</i> importo per compensi al personale dipendente, al lordo degli oneri a carico dell'Amministrazione						0,00%	0,00
	<i>n. matricola</i>	<i>cognome</i>	<i>nome</i>	<i>n. ore (pers. Tec-amm)</i>	<i>importo orario (pers tec-amm)</i>	<i>importo</i>	<i>IDENTIFICATIVO Anagrafe delle Prestazioni</i>	
B	IMPORTO PER ACQUISIZIONE DI BENI E SERVIZI E ALTRI COSTI CONNESSI ALLE ATTIVITA' <i>(variabile)</i> Importo per acquisti / noleggi / contratti a personale non dipendente e altri costi, al lordo degli oneri a carico dell'Amministrazione						89,50%	107,40
C	IMPORTO PER USO SPAZI ATTREZZATURE E SERVIZI DELL'UNITA' AMMINISTRATIVA <i>(variabile)</i> Importo per uso di attrezzature e servizi forniti dall'Unità Amministrativa per lo svolgimento dell'attività						2,00%	2,40
D	QUOTA DESTINATA AL FONDO PER LO SVILUPPO DELLA RICERCA DI ATENEO - SPESE GENERALI DI ATENEO - FONDO PER LA PREMIALITA'						6,00%	7,20
	<i>Percentuale ripartita al personale</i>		<i>Ritenuta da applicare</i>		<i>Ritenuta Dip.to DST</i>			
	zero		6% su TOTALE		2,00%			
	fino al 24,49%		15,4% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)		2,50%			
	dal 24,50% al 56,49%		17,8% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)		3,50%			
	dal 56,50%		20,8% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)		5,00%			
	Quota destinata al Fondo per lo Sviluppo della Ricerca di Ateneo ed alla copertura delle spese generali di Ateneo e al fondo per la premialità							
E	QUOTA DESTINATA AL FONDO COMUNE DI ATENEO <i>(complessivamente stabilita nella misura del 2,5% del corrispettivo totale)</i> Quota destinata al Fondo Comune di Ateneo						2,50%	3,00
TOTALE <i>(il totale della colonna percentuale deve essere sempre pari a 100%)</i>							100,00%	120,00
Il Direttore del Dipartimento: Prof. Luca Bindi						differenza rispetto al 100% 0,00%		
						Il Responsabile Scientifico: Prof. Orlando Vaselli		
A	Da definire da parte del RESPONSABILE DELL'ATTIVITA'							
B	Da definire da parte del RESPONSABILE DELL'ATTIVITA'							
C	Da definire da parte della UNITA' AMMINISTRATIVA							
D	Da definire da parte del CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE							
E	Da definire da parte del CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE							

all'unanimità DELIBERA a ratifica

- 1) di approvare la tabella di ripartizione del corrispettivo per prestazioni a pagamento con Idrogeo Service S.r.l. per **"Determinazione dei costituenti principali e azotati, di Ferro e Manganese del campione denominato Pozzo Casciani"** proposta dal prof. Orlando Vaselli, per l'importo di **euro 120,00 oltre IVA**;
- 2) di nominare responsabile scientifico il prof. Orlando Vaselli;
- 3) di conferire mandato all'Ufficio Commerciale d'Ateneo per l'emissione della fattura elettronica per la richiesta del pagamento alla consegna delle osservazioni richieste.

6.2) Prestazione conto terzi a tariffa commissionata da IMPRESA CELLINI SRL con sede in Via Colleramole 11 – cap 50023 Impruneta (FI), CF/P.I. 00394740484 per "Indagini diagnostiche – edificio Via della Ninna, Firenze" da effettuarsi al Laboratorio LAM c/o DST-UNIFI.

**(Proponente: Prof. Carlo Alberto Garzonio)
Delibera n.179/2021**

Il Consiglio

VISTO l'art. 44 del vigente Regolamento di amministrazione, finanza e contabilità dell'Università di Firenze secondo cui *"l'Università può effettuare a titolo oneroso, in collaborazione e per conto di organismi comunitari, enti pubblici o privati, attività di formazione, studi, ricerche, consulenze, analisi, controlli, tarature, prove ed esperienze, o altre attività nel rispetto delle proprie finalità istituzionali"*;

VISTO il vigente Regolamento sullo *"Svolgimento di attività di ricerca o didattica commissionate da soggetti pubblici e privati"* emanato con Decreto Rettorale n. 451, prot. n. 63016 del 16/04/2018;

VISTA l'ordine di acquisto da parte dell'Impresa Cellini S.r.l., accettato dal nostro Dipartimento e assunto a protocollo con n. 324015-III/19 del 06/12/2021;

VISTA la tabella di ripartizione di seguito riportata presentata e sottoscritta dal proponente



senza ripartizione tra il personale:

TABELLA RIPARTIZIONE CONTO TERZI - CONVENZIONI STIPULATE DAL 01/09/2018 - COMMITTENTE: IMPRESA CELLINI SRL- PROF.GARZONIO (approvata CdD Dicembre 2021)											
(PER RICERCHE, COMESSE DI DIDATTICA, CONSULENZE, PRESTAZIONI NON RICORRENTI, PRESTAZIONI A TARIFFA)											
PROF. CA GARZONIO - Prestazione conto terzi tra IMPRESA CELLINI SRL e DST-UNFI per "Indagini diagnostiche – edificio Via della Ninna, Firenze" (LABO16CT_GARZONIO)											
A	IMPORTO PER COMPENSI AL PERSONALE DIPENDENTE <small>(variabile)</small> importo per compensi al personale dipendente, al lordo degli oneri a carico dell'Amministrazione							% perc.	importo	0,00%	0,00
	<i>n. matricola</i>	<i>cognome</i>	<i>nome</i>	<i>n. ore (pers. Tec-amm)</i>	<i>importo orario (pers tec-amm)</i>	<i>importo</i>	<i>N. IDENTIFICATIVO Anagrafe delle</i>				
B	IMPORTO PER ACQUISIZIONE DI BENI E SERVIZI E ALTRI COSTI CONNESSI ALLE ATTIVITA' <small>(variabile)</small> importo per acquisti / noleggi / contratti a personale non dipendente e altri costi, al lordo degli oneri a carico dell'Amministrazione							89,50%	1.852,65		
C	IMPORTO PER USO SPAZI ATTREZZATURE E SERVIZI DELL'UNITA' AMMINISTRATIVA <small>(variabile)</small> importo per uso di attrezzature e servizi forniti dall'Unità Amministrativa per lo svolgimento dell'attività							2,00%	41,40		
D	QUOTA DESTINATA AL FONDO PER LO SVILUPPO DELLA RICERCA DI ATENEO - SPESE GENERALI DI ATENEO - FONDO PER LA PREMIALITA'							6,00%	124,20		
	<i>Percentuale ripartita al personale</i>		<i>Ritenute da applicare</i>		<i>Ritenuta Dip.to DST</i>						
	zero		8% su TOTALE		2,00%						
	fino al 24,49%		15,4% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)		2,50%						
	dal 24,50% al 56,49%		17,8% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)		3,50%						
	dal 56,50%		20,8% su importo A + 6% su (TOTALE - importo A)		5,00%						
	Quota destinata al Fondo per lo Sviluppo della Ricerca di Ateneo ed alla copertura delle spese generali di Ateneo e al fondo per la premialità										
E	QUOTA DESTINATA AL FONDO COMUNE DI ATENEO <small>(complessivamente stabilita nella misura del 2,5% del corrispettivo totale)</small> Quota destinata al Fondo Comune di Ateneo							2,50%	51,75		
TOTALE	<small>(il totale della colonna percentuale deve essere sempre pari a 100%)</small>							100,00%	2.070,00		
								differenza rispetto al 100%	0,00%		
	Il Direttore del Dipartimento: Prof. Luca Bindi					Il Responsabile Scientifico: Prof. Carlo Alberto Garzonio					
A	Da definire da parte del RESPONSABILE DELL'ATTIVITA'										
B	Da definire da parte del RESPONSABILE DELL'ATTIVITA'										
C	Da definire da parte della UNITA' AMMINISTRATIVA										
D	Da definire da parte del CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE										
E	Da definire da parte del CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE										

all'unanimità DELIBERA

4) di approvare la tabella di ripartizione del corrispettivo per prestazioni a pagamento con Impresa Cellini Srl per "Indagini diagnostiche – edificio Via della Ninna, Firenze" proposta dal prof. Carlo Alberto Garzonio, per l'importo di euro 2.070,00 oltre IVA;

5) di nominare responsabile scientifico il prof. Carlo Alberto Garzonio;

6) di conferire mandato all'Ufficio Commerciale d'Ateneo per l'emissione della fattura elettronica per la richiesta del pagamento alla consegna delle osservazioni richieste.

Sul punto 7): Assegni di ricerca

Delibera n. 180/2021

Il Presidente chiede al Consiglio di esprimere il proprio parere in merito alla seguente proposta di attivazione di tre assegni di ricerca come sotto specificato:

1)

Tipologia dell'assegno	Interamente finanziato
Decorrenza attività di ricerca	01/03/2022
Titolo dell'assegno	Studio petrológico e geochimico alla Micro-scala dei processi magmatici pre-eruttivi per conoscere i grandi eventi vulcanici che avvengono alla Macro-scala
Settore disciplinare	GEO/07
Responsabile della	Lorella Francalanci - PO



ricerca e qualifica	
Requisiti di ammissione	LM 74 / Scienze e Tecnologie Geologiche Conoscenza delle tecniche analitiche e micro-analitiche di geochimica degli elementi e degli isotopi radiogenici
Durata	12 mesi
Costo totale dell'assegno	25.000,00 €
Cofinanziamento	0,00 €
Provenienza fondi: numero COAN anticipata e progetto	FRANCALANCILORELLA_PRIN2017 - PRIN2017 PROF.SSA FRANCALANCI L. "Micro to Macro - How to unravel the nature of the Large Magmatic Events" – codice 20178LPCPW_002 – CUP B14I18009370001 - COAN: 105143/2021
Data, ora e luogo del colloquio	31/01/2022, 10:00 in modalità telematica

2)

Tipologia dell'assegno	Interamente finanziato
Decorrenza attività di ricerca	01/03/2022
Titolo dell'assegno	Analisi geochimiche e stratigrafiche dei prodotti vulcanici dell'Afar e del rift etiopico
Settore disciplinare	GEO/03
Responsabile della ricerca e qualifica	Derek Boswell Keir - PA
Requisiti di ammissione	LM 74 / Scienze e Tecnologie Geologiche Esperienza di laboratorio in vulcanologia e geochimica. Separazione e preparazione cristalli in rocce laviche e piroclastiche.
Durata	12 mesi
Costo totale dell'assegno	23.786,76 €
Cofinanziamento	0,00 €
Provenienza fondi: numero COAN anticipata e progetto	KEIRDEREKBOSWELL_PRIN2017 - PRIN2017 PROF. KEIR D.B. - Distribution of strain and magmatism during rifting - codice 2017P9AT72_001 - CUP B74I18014150001 - COAN: 104009/2021



Data, ora e luogo del colloquio	31/01/2022, 10:00 - modalità telematica
--	---

3)

Tipologia dell'assegno	Interamente finanziato
Decorrenza attività di ricerca	01/02/2022
Titolo dell'assegno	Raccolta di dati a scala nazionale per l'analisi di correlazione tra indicatori di rischio idro-geomorfologico e indicatori economici
Settore disciplinare	GEO/04
Responsabile della ricerca e qualifica	Samuele Segoni - RUTD
Requisiti di ammissione	LM 74 / Scienze e Tecnologie Geologiche Conoscenze di base nell'ambito dei Geographic Information Systems.
Durata	12 mesi
Costo totale dell'assegno	25.000,00 €
Cofinanziamento	0,00 €
Provenienza fondi: numero COAN anticipata e progetto	FCRF_RICTD2022_2023_SAMUELESEGONI - Rischi idro-geomorfologici e competitività territoriale: interazione tra processi economici e dinamiche naturali – CUP B55F21007560003 – la COAN graverà su FCRF_RICTD2022_2023_SAMUELESEGONI
Data, ora e luogo del colloquio	17/01/2022, 10:30 - 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;

esprime all'unanimità parere favorevole

alla richiesta dei nuovi assegni di cui sopra, nell'ordine in cui gli stessi sono stati presentati, e dà mandato al Direttore di nominare, alla scadenza del bando, la Commissione Giudicatrice su indicazione del Responsabile Scientifico.



Sul punto 8): Borse di ricerca

Delibera n.181/2021

Il Presidente informa che sono pervenute le seguenti richieste per borse di ricerca:

1)

Titolo del programma di ricerca	Analisi petro-chimiche delle rocce del Monte Amiata e del campo vulcanico di Milos (Grecia).
Responsabile della ricerca e qualifica	Lorella Francalanci (PO GEO/07)
Settore disciplinare	GEO/07
Tipo di selezione	Titoli e colloquio
Titoli di studio richiesti per ammissione (V.O. o N.O. – indicare le classi)	<ul style="list-style-type: none">- Laurea Magistrale nelle classi: LM 74 (Scienze e Tecnologie Geologiche), conseguita ai sensi del Nuovo Ordinamento o corrispondenti titoli conseguiti ai sensi dei previgenti ordinamenti o titolo equivalente conseguito presso Università estere.- Possesso di curriculum scientifico professionale idoneo per lo svolgimento delle specifiche attività di ricerca (esperienza nella preparazione dei campioni di roccia per sezioni sottili e indagini composizionali, nelle analisi petrografiche e nelle analisi di dati geochimici su rocce e minerali).
Criteri di valutazione	Vedi allegato
Durata	6 mesi
Decorrenza attività di ricerca	1 febbraio 2022
Numero borse da attivare	1
Costo totale della borsa	6.000
Progetto e coan	FRANCALANCI – PRIN 2017 – 20178LPCPW_002 – spese generali
membri della Commissione, supplente e loro qualifica	Lorella Francalanci (PO GEO/07) Riccardo Avanzinelli (PA GEO/07) Martina Casalini (RTDA GEO/07) Simone Tommasini (PA GEO/07)
data, ora e luogo del colloquio	.../01/2022 ore 11.00 Presso i locali del Dipartimento di Scienze della Terra, Via G. La Pira 4, 50121 Firenze

2)



Titolo del programma di ricerca	Analisi dei segnali sismici a Stromboli derivati da fibra ottica e confronto con dati sismometrici
Responsabile della ricerca e qualifica	Maurizio Ripepe (RC GEO/10)
Settore disciplinare	GEO/10
Tipo di selezione	Titoli e colloquio
Titoli di studio richiesti per ammissione (V.O. o N.O. – indicare le classi)	Laurea Magistrale nelle classi: LM 74 (Scienze e tecnologie geologiche) conseguita ai sensi del Nuovo Ordinamento o corrispondenti titoli conseguiti ai sensi dei previgenti ordinamenti o titolo equivalente conseguito presso Università estere e possesso di curriculum scientifico professionale idoneo per lo svolgimento delle specifiche attività di ricerca (esperienza nell'analisi di dati sismici, conoscenza di Matlab).
Criteri di valutazione	Vedi allegato
Durata	6
Decorrenza attività di ricerca	1 febbraio 2022
Numero borse da attivare	1
Costo totale della borsa	6000
Progetto e coan	RIPEPE – RIPDPC19-21
membri della Commissione, supplente e loro qualifica	Maurizio Ripepe (RC GEO/10) Giorgio Lacanna (RTD GEO/10) Emanuele Marchetti (PA GEO/10) Raffaello Cioni (PA GEO/08)
data, ora e luogo del colloquio	.../01/2022 ore 11.00 Presso i locali del Dipartimento di Scienze della Terra, Via G. La Pira 4, 50121 Firenze

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;

Vista la richiesta di rinnovo presentata;



Verificata la disponibilità dei fondi per la copertura finanziaria;
Considerato che i fondi destinati alla copertura del contratto provengono da contratti di ricerca ed è escluso qualsiasi ulteriore onere a carico del bilancio universitario;

all'unanimità DELIBERA

di avviare le procedure per l'attivazione delle borse di ricerca indicate in parte narrativa.

Sul Punto 9): Ripartizione ricerca di ateneo 2022

Delibera n. 182/2021

Il Presidente comunica che la Commissione d'indirizzo ed autovalutazione del 14.12.2021 ha provveduto alla ripartizione della quota relativa alla ricerca di ateneo 2022 pari a euro 79.663. L'importo suddetto è stato ripartito tra i professori e ricercatori che ne hanno fatto domanda. Nel dettaglio le domande presentate sono state pari a 25 mentre il totale degli strutturati coinvolti nei vari progetti è risultato pari a 48. C'è da sottolineare che i docenti Casagli, Fanti, Gigli, Moretti e Tofani hanno deciso di non partecipare, così da far destinare la loro quota agli altri. Il Direttore ringrazia i colleghi a nome di tutto il dipartimento.

La cifra da distribuire pari a 79.663 euro era destinata – secondo le regole discusse nella seduta della CI&A del 15/10/2021 e approvate nel consiglio di dipartimento del 22/10/2021 – per il 50% (39.831 euro) ad un contributo pro-capite che è risultato quindi pari a circa 830 euro.

Una quota pari al 25% della metà restante (19.916 euro) è stata assegnata calcolando la mediana dei 10 lavori presentati nei singoli progetti. L'IF-5Y per lavori presentati in più progetti è stato diviso per il numero delle volte in cui il lavoro è stato utilizzato. Ai lavori non presentati o non validi è stato attribuito un punteggio pari a zero al fine di calcolare la mediana per tutti su dieci dati. Ai lavori non dotati di IF-5Y ma dotati di ISBN/ISSN è stato attribuito un valore pari a 0.5.

Una quota pari al 25% residuo (19.916 euro) è stata assegnata calcolando la mediana (dove calcolabile) dei valori dell'h-index dei partecipanti (strutturati) al progetto.

Si è quindi ottenuto il prospetto di seguito riportato:



progetti + gruppo ricerca (strutturati)	totale arrotondato
Belvedere	1598
Benvenuto02_Papini	2576
Bertini	2318
Bianchini	2087
Bindi	2961
Buccianti	1881
Capezzuoli	1851
Carli	1853
Carnicelli	1671
Casalini_Conticelli_Tommasini_Avanzinelli	4572
Cioni	2327
Coli	1143
Costagliola_Rimondi_Benvenuto09	3571
Danise	1856
Del_Soldato	1816
Del_Ventisetta_Sani_Kair	3763
Frodella	1880
Intrieri	1998
Lacanna_Ripepe	3280
Lepore_Bonazzi	2620
Marchetti	2080
Mazza	1554
Natali_Francelanci	2914
Pandeli	1526
Piccini	1684
Pratesi	1710
Raspini	2003
Rinaldi	1971
Rook	2857
Rosi	1827
Santo_Garzonio	2221
Segoni	2165
Tassi	2342
Vannucchi	1934
Venturi_Vaselli	3253

Il Consiglio

Vista la nota prot. 0210487 del 9 agosto 2021 dell'Area Servizi Economici e Finanziari avente ad oggetto il modello per l'assegnazione di un budget unico;
Considerato che il modello è articolato in 5 sotto-modelli finalizzati al finanziamento delle principali attività svolte dai dipartimenti, nello specifico:

- Funzionamento dipartimento
- Ricerca di ateneo
- Laboratori didattici dipartimenti
- Internazionalizzazione
- Assegni

Considerato che per ciascun ambito di attività ogni sotto-modello prevede delle “forchette” di oscillazione minima e massima all'interno delle quali il dipartimento può destinare fondi da un'assegnazione all'altra sulla base della propria programmazione delle attività.

Considerato che il dipartimento può decidere di applicare le forchette sia in sede di predisposizione del budget di previsione che durante l'esercizio finanziario.

Considerato che i dipartimenti potranno variare i fondi assegnati per ogni sotto-assegnazione, secondo le seguenti “forchette”:

- Dotazione ricerca (+/-25%). È possibile spostare, anche totalmente, la dotazione ricerca sulla voce



cofinanziamento assegni (vedi delibera del Consiglio di Amministrazione, 30 marzo 2018)

- Cofinanziamento Assegni (+/-40%)
- Dotazione funzionamento (+/-40%). È possibile spostare secondo maggiori quote la dotazione di funzionamento sulla dotazione didattica
- Internazionalizzazione (+50%, 0%)
- Dotazione didattica (+40%, 0%)

Vista la delibera **n. 139/2021** di questo dipartimento con cui è stato approvato il budget 2022 che, nella voce del fondo di ricerca di ateneo prevede l'importo complessivo di euro **79.663**.

Visto il verbale della Commissione d'indirizzo ed autovalutazione del 14.12.2021;

approva all'unanimità

la ripartizione del fondo 2022 di Ateneo per la ricerca per il Dipartimento di Scienze della Terra come segue (cifre espresse in euro):

progetti + gruppo ricerca (strutturati)	totale arrotondato
Belvedere	1598
Benvenuti02_Papini	2576
Berlini	2318
Bianchini	2087
Blindi	2961
Buccianti	1881
Capozzuoli	1851
Carli	1853
Carnicelli	1671
Casalini_Conticelli_Tommasini_Avanzinelli	4572
Cioni	2327
Coli	1143
Costagliola_Rimondi_Benvenuti09	3671
Danise	1856
Del_Soldato	1816
Del_Ventisette_Sani_Kair	3763
Frodella	1880
Intrieri	1998
Lacanna_Ripepe	3280
Lepore_Bonazzi	2620
Marchetti	2080
Mazza	1554
Natali_Francelanci	2914
Pandelli	1526
Piccini	1684
Pratesi	1710
Raspini	2003
Rinaldi	1971
Rook	2857
Rosi	1827
Santo_Garzonio	2221
Segoni	2165
Tassi	2342
Vannucchi	1934
Venturi_Vaselli	3253

Sul punto 10): Partenariato DST per progetto FCR Delibera n. 183/2021

Il Presidente illustra la richiesta pervenuta dal prof. Marco Benvenuti relativa ad un progetto di **Partenariato "LOGICHE ECO LOGICHE – GIOVANI ESPRESSIONI SULLA SOSTENIBILITÀ"** di cui è capofila l'associazione Maieutikè.

Si tratta dell'adesione ad una estensione del progetto sulla didattica delle Scienze in



collaborazione con ANISN e l'Associazione Maieutikè (capofila) già avviato lo scorso anno. Il prof. Benvenuti seguirà il progetto come membro di un comitato scientifico che coordinerà le azioni previste nel progetto stesso. La partecipazione del DST non è onerosa. La deadline per l'adesione è il 23 dicembre.

Il presidente chiede quindi al Consiglio di esprimersi in merito al progetto illustrato.

Il Consiglio all'unanimità DELIBERA

- che sussistano i requisiti di fattibilità del progetto di partenariato dal titolo **“LOGICHE ECO LOGICHE - GIOVANI ESPRESSIONI SULLA SOSTENIBILITÀ”**: 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.
- non sono previsti oneri a carico del Dipartimento
- il Consiglio individua il Prof. Marco Benvenuti quale responsabile scientifico
- il Consiglio dà quindi mandato al Direttore del Dipartimento di sottoscrivere l'adesione del DST al un progetto di Partenariato **“ LOGICHE ECO LOGICHE - GIOVANI ESPRESSIONI SULLA SOSTENIBILITÀ”** di cui è capofila l'associazione Maieutikè.

Sul punto 11): Internship agreement

Delibera n. 183 bis/2021

Il Presidente comunica che è pervenuta la richiesta da parte del dott. Ripepe relativa all'approvazione di un Internship agreement tra il DST e l'Università di Strasburgo finalizzata ad un periodo di tirocinio presso l'Università di Firenze della studentessa Pauline MEYER iscritta al master *“Sciences de la Terre et des planètes, environnement: Excellence en Sciences de la Terre et de l'environnement”*.

Il Consiglio

Visto il testo dell'accordo stipulato tra l'Università di Strasburgo e il DST finalizzato allo svolgimento di un periodo di tirocinio della studentess Pauline MEYER, presso il dipartimento stesso;

Considerato che il tirocinio permetterà alla studentessa di fare esperienza sulla seguente tematica: ***Volcano seismology: location of tremor and/or coda wave interferometry***;

Preso atto delle responsabilità di ciascuna delle parti coinvolte nell'accordo;

approva

la convenzione tra il DST e l'Università di Strasburgo finalizzata ad un periodo di tirocinio presso l'Università di Firenze- DST, della studentessa della studentessa Pauline MEYER iscritta al master *“Sciences de la Terre et des planètes, environnement : Excellence en Scences de la Terre et de l'environnement”*.

Il periodo di tirocinio sarà dal 7 febbraio 2022 al 3 giugno 2022.

Nessun onere aggiuntivo è previsto a carico del DST

Tutor per il DST è il dott. Ripepe.



Sul punto 12): Spese superiori

Intervento di manutenzione su strumento Integrion – affidamento a Thermo Fisher Scientific spa CIG ZE83416DA0

Delibera n. 184/2021

Il Presidente informa che con decreto direttoriale Repertorio n. 13514/2021 Prot. n. 321945 del 03/12/2021 è stata affidato l'intervento di manutenzione su strumento Integrion a Thermo Fisher Scientific spa, per un importo di euro 10.060,00 oltre IVA;

L'affidamento della fornitura è stato richiesto dal Prof. S. Carnicelli.

La procedura di affidamento si è svolta in osservanza della normativa in materia di contrattualistica pubblica, in particolare, del D. Lgs. 50/2016 (Codice dei contratti pubblici), nel rispetto del principio di rotazione, finalizzato a evitare la formazione di rendite di posizione a favore di alcuni operatori economici in violazione del principio di concorrenza;

Il Presidente ricorda che con delibera di questo Consiglio di Dipartimento del 20 giugno 2006 è stato fissato in 10.000 euro l'importo minimo degli appalti pubblici le cui procedure sono di competenza dello stesso Consiglio.

Il Presidente invita pertanto a ratificare il succitato decreto direttoriale.

Il Consiglio

Udito il Presidente,

Visto il decreto direttoriale di affidamento Repertorio n. 13514/2021 Prot. n. 321945 del 03/12/2021,

all'unanimità DELIBERA

- di ratificare il decreto del direttore Repertorio n. 13514/2021 Prot. n. 321945 del 03/12/2021, con cui è stato affidato l'intervento di manutenzione su strumento Integrion a Thermo Fisher Scientific spa, per la cifra di euro 10.060,00 oltre IVA.

Sul punto 13): Vendita velivolo – aggiornamenti

Delibera n. 185/2021

Il presidente ricorda che il 9 dicembre è scaduto il bando per la vendita mediante pubblico incanto dell'Aeromobile ULM tre assi e del Carrello rimorchio stradale dedicato.

Purtoppo l'avviso di vendita è andato deserto e quindi occorre procedere con nuovo avviso ribassando la base d'asta del 30%. Il prezzo di vendita posto a base d'asta sarà pari a euro 25.900.

Il Consiglio

- il vigente “Regolamento di Amministrazione, finanza e contabilità dell'Università di Firenze”,
- la Deliberazione del Consiglio di Dipartimento di Scienze della Terra del 25 gennaio 2018 e della Giunta del Dipartimento di Scienze della Terra del 14 dicembre 2020 di approvazione della motivazione della dismissione dell'ultraleggero Folder di proprietà del Dipartimento di Scienze della Terra in quanto non più funzionale alle esigenze istituzionali del medesimo dipartimento, disponendo le conseguenti valutazioni tecnico-economiche finalizzate alla vendita,



- la deliberazione del Consiglio di Dipartimento di Scienze della Terra del 14 dicembre 2020 con cui è stato nominato Responsabile del procedimento l'arch. Francesco Pilati e a con cui al medesimo è stato dato mandato al di procedere alla predisposizione della documentazione per la valutazione tecnico economica dell'oggetto da porre in vendita e del relativo bando di gara per la alienazione dell'ultraleggero folder;
- il Decreto del Direttore n. 1698/2021 Prot n. 64659 del 17/02/2021 con il quale è stato affidato di approvare gli atti della procedura comparativa per il conferimento di n. 1 incarico per lo svolgimento di attività di: "Valutazione tecnico-economica per la vendita dell'Ultraleggero U.L.M. Folder di proprietà del DST" e di affidare detto Incarico al professionista Ing. Riccardo Rossi;
- la "PERIZIA STRAGIUDIZIALE PER LA VALUTAZIONE ESTIMATIVA DI BENI MOBILI", con relativi allegati, redatta e sottoscritta dall'ing. Riccardo Rossi trasmessa in data 22/04/2021;
- la deliberazione del Consiglio di Dipartimento di Scienze della Terra del 25 gennaio 2018 con cui il medesimo Organo ha stabilito di procedere all'alienazione dei beni proprietà del Dipartimento di Scienze della Terra in un unico lotto a corpo, attualmente ubicati presso Collina, Località Figliano Ferracciano, n.28, 50032 Borgo San Lorenzo (FI), attraverso una procedura ad evidenza pubblica;
- Visto il **D.D. n. 11332/2021 Prot n. 280877 del 25/10/2021 con cui è stato** pubblicato l'AVVISO di VENDITA di AEROMOBILE mediante asta pubblica:
- Preso atto che il suddetto avviso è andato deserto;
- Tenuto conto che sussiste ancora l'interesse a vendere il bene in questione;

delibera

di procedere ad un nuovo avviso di vendita ribassando la base d'asta del 30%. Il prezzo di vendita posto a base d'asta sarà pari a euro 25.900.

Alle ore 15:30 si disconnettono: i rappresentanti del personale tecnico amministrativo, degli assegnisti, dei dottorandi e degli studenti, la 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	A				
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	Benvenuti Marco (GEO/02)	P				
13	Benvenuti Marco (GEO/09)	P				
14	Bertini Adele	P				
15	Buccianti Antonella	P				
16	Capezzuoli Enrico	P				
17	Cioni Raffaello	P				
18	Coli Massimo	A				
19	Costagliola Pilario	P				
20	Danise Silvia	P				
21	Del Ventisette Chiara	P				
22	Fanti Riccardo	P				
23	Gigli Giovanni	P				
24	Keir Derek	A				
25	Marchetti Emanuele	P				
26	Mazza Paul	P				
27	Pandeli Enrico	P				
28	Piccini Leonardo	P				
29	Pratesi Giovanni	P				
30	Rinaldi Massimo	P				



31	Sani Federico	P				
32	Tassi Franco	P				
33	Tofani Veronica	P				
34	Tommasini Simone	P				
35	Vaselli Orlando	P				
Ricercatori a tempo indeterminato						
36	Papini Mauro	P				
37	Ripepe Maurizio	A				
38	Santo Alba Patrizia	P				
Ricercatori a tempo determinato						
39	Belvedere Matteo	P				
40	Bianchini Silvia	P				
41	Carlà Tommaso	P				
42	Casalini Martina	P				
43	Del Soldato Matteo	P				
44	Frodella William	P				
45	Intrieri Emanuele	P				
46	Lacanna Giorgio	P				
47	Lepore Giovanni Orazio	P				
48	Natali Claudio	P				
49	Raspini Federico	P				
50	Rimondi Valentina	P				
51	Rosi Ascanio	P				
52	Segoni Samuele	P				
53	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, constatata l'esistenza del numero legale, dichiara aperta e valida la seduta alle ore 15:30.

Sul punto 14): Programmazione triennale del personale docente e ricercatore per gli anni 2022-2024: posti di professore Ordinario, di professore Associato e di Ricercatore a tempo determinato (*seduta riservata a professori ordinari, associati, ricercatori a tempo determinato e indeterminato*)

Delibera n.186/2021

Il Presidente invita la presidente della Commissione di Indirizzo e Autovalutazione, prof.ssa Paola Vannucchi, a illustrare la programmazione 2022-2024 approvata nella seduta della CI&A del 14.12.2021.

Il Consiglio del Dipartimento, nella composizione ristretta riservata ai Professori di ruolo e dei Ricercatori a tempo indeterminato e determinato, verificata la presenza della maggioranza assoluta degli aventi diritto, ai sensi dello Statuto di Ateneo,

- visto il Regolamento di Ateneo dei Dipartimenti;
- visto il Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori ordinari e associati;
- visto il "Regolamento in materia di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24 della legge 30 dicembre 2010, n. 240";
- considerata la necessità di deliberare in merito alla programmazione triennale per gli anni 2022-24 dei posti di professore Ordinario, di professore Associato e di Ricercatore a tempo determinato al fine di rispettare il termine indicato dal Rettore nella circolare 32/2021;
- preso atto della proposta della Commissione di Indirizzo e Autovalutazione del 14.12.2021;
- preso atto del parere favorevole espresso dalle Scuole interessate e dai Corsi di studio di cui il Dipartimento è promotore;
- preso atto che, secondo quanto deliberato dagli Organi di Governo nelle citate sedute del 23 e 26 novembre 2021, i settori scientifico disciplinari da inserire in programmazione devono rispondere a uno o più dei seguenti requisiti:
 1. solo per RTD e PA - sofferenza didattica (come da prospetti A e B pubblicati sul servizio DAF), anche sulla base delle esigenze didattiche segnalate dalle Scuole;
 - 1.bis solo per PO - piramidalità del settore scientifico disciplinare, calcolata come rapporto tra il numero dei PO e il totale dei PO e PA (come da prospetti A e B pubblicati sul servizio DAF), verificata la sussistenza di esigenze didattiche, presenti o prospettive, di almeno 96 ore cui si intende sopperire;
 2. riduzione dell'organico, da utilizzare in riferimento ai pensionamenti previsti nel prossimo triennio (come da prospetti nominativi pubblicati mensilmente sul servizio DAF, sezione "Elaborazioni sul Personale" a accesso riservato);
 3. qualità della ricerca verificata tramite i risultati della VQR 2011-2014 e/o secondo altri criteri autonomamente individuati dal Dipartimento;
 4. attività di terza missione, specificatamente motivate;



- preso atto della necessità di esplicitare il criterio adottato per l'inserimento in programmazione dei singoli SC/SSD, mettendo a fianco del SSD selezionato i numeri 1, 1.bis, 2, 3, 4 di cui sopra;
- preso atto delle necessità di esplicitare le motivazioni che hanno determinato l'individuazione di ogni singolo settore, nonché l'ordine di priorità per almeno il 30% delle posizioni, per la programmazione triennale dei posti di professore Ordinario, di professore Associato e di Ricercatore a tempo determinato;
- preso atto delle indicazioni fornite dalle Scuole che sono state invitate con circolare 31/2021 a rilevare le criticità riscontrate per la copertura di insegnamenti ai Dipartimenti referenti dei SSD interessati;
- considerato che la nuova programmazione triennale 2022-2024 è intesa come aggiornamento annuale della programmazione 2021-2023 già approvata e che il Dipartimento è chiamato a deliberare i SSD in aggiunta a quelli non attivati nel corso dell'anno 2021, nel rispetto del numero massimo per ciascuna categoria di personale, pari al 10% dell'organico del Dipartimento alla data del 1° novembre 2021 (v. Tabella allegata alla circolare 32/2021);
- preso atto delle considerazioni espresse dagli Organi di Governo nelle sedute del 23 e 26 novembre 2021 in ordine all'omissione dalla Tabella della programmazione triennale 2021-2023 approvata dagli Organi di Ateneo, dei settori programmati da alcuni Dipartimenti in numero superiore al 10% dell'organico;
- considerato, infatti, che la richiesta di attivazione bandi nel corso del 2021 non avrebbe esaurito i posti in programmazione gli Organi hanno ritenuto che tali posti dovranno essere inseriti nella programmazione triennale 2022-2024, a meno di motivate esigenze sopraggiunte;
- considerato quanto deliberato dagli Organi nelle sedute del 23 e 26 novembre 2021, in ordine alla raccomandazione che i Dipartimenti, per assegnare le priorità alle categorie PO, PA, RTD, considerino anche l'età media del personale in servizio per ogni settore scientifico-disciplinare;
- considerato che per la programmazione dei posti di PA il Dipartimento ha dovuto tenere conto prioritariamente dell'obbligo di attivare procedure art. 24, comma 5, per RTD b) in servizio nell'ultimo anno di contratto e che i relativi SSD devono essere inseriti in programmazione nel limite massimo consentito pari al 10% dell'organico del Dipartimento;
- dopo ampia discussione che ha visto interventi di: Vaselli, Sani, Cioni, Fanti, Moretti, Vannucchi, Benvenuti (09), Costagliola

DELIBERA

con il voto favorevole di 38 aventi diritto, di approvare la programmazione triennale dei posti di professore Ordinario, di professore Associato e di Ricercatore a tempo determinato 2022-2024, indicati nella tabella allegata alla presente delibera, della quale costituisce parte integrante.

Buccianti, Cioni, Rimondi, Tassi, Vaselli, Venturi hanno votato contrario. Benvenuti (09), Costagliola e Piccini si sono astenuti.

Cioni vuole che sia messa a verbale la sua dichiarazione di voto: "esprimo il mio voto contrario alla proposta avanzata dalla Commissione di Indirizzo e Autovalutazione in quando fortemente preoccupato per la mancanza di considerazione, all'interno dei



criteri selezionati per l'individuazione degli SSD per i prossimi RTD/A, circa la futura scomparsa di alcune aree di ricerca e didattica attualmente presenti e molto attive nel Dipartimento. La chiara prevalenza data nei criteri attuali agli SSD con pensionamenti più prossimi lascia prevedere, in continuità con queste scelte, un forte e irrecuperabile impoverimento numerico e culturale per tutti quei settori con una età mediana degli afferenti elevata, ma non immediatamente prossima a quella di pensionamento".

Alle ore 16:10 si disconnettono anche i ricercatori a tempo determinato e indeterminato.

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	A				
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	Benvenuti Marco (GEO/02)	P				
13	Benvenuti Marco (GEO/09)	P				
14	Bertini Adele	P				
15	Buccianti Antonella	P				
16	Capezzuoli Enrico	P				



17	Cioni Raffaello	P				
18	Coli Massimo	A				
19	Costagliola Pilario	P				
20	Danise Silvia	P				
21	Del Ventisette Chiara	P				
22	Fanti Riccardo	P				
23	Gigli Giovanni	P				
24	Keir Derek	A				
25	Marchetti Emanuele	P				
26	Mazza Paul	P				
27	Pandeli Enrico	P				
28	Piccini Leonardo	P				
29	Pratesi Giovanni	P				
30	Rinaldi Massimo	P				
31	Sani Federico	P				
32	Tassi Franco	P				
33	Tofani Veronica	P				
34	Tommasini Simone	P				
35	Vaselli Orlando	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, constatata l'esistenza del numero legale dichiara aperta e valida la seduta alle ore 16:10.

Sul punto 15): Proposta di chiamata per la copertura di un posto di Professore Associato per il settore concorsuale 04/A2 (Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia), settore scientifico disciplinare GEO/02 (Geologia Stratigrafica e Sedimentologica) - dott. Mauro Papini (seduta riservata a Professori ordinari e associati);

Delibera n. 187/2021



Il Presidente ricorda che con decreto n 1838 del 7 dicembre 2021, pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo la Rettrice ha approvato gli atti della procedura valutativa in questione.

Il decreto è consultabile sul sito web di Ateneo all'indirizzo <https://www.unifi.it/p12086.html> cliccando sulla relativa procedura.

Il Presidente ricorda inoltre che, ai sensi dell'art.15 del Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori associati e ordinari, il Consiglio di Dipartimento procede alla formulazione della proposta di chiamata entro 30 giorni dalla data di pubblicazione del decreto di approvazione degli atti sull'Albo Ufficiale di Ateneo. La delibera è valida se approvata con voto favorevole della maggioranza assoluta dei professori associati e ordinari.

Il Dipartimento non può procedere alla chiamata dell'idoneo che abbia un grado di parentela o affinità entro il quarto grado compreso con un Professore appartenente al Dipartimento, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo, sopravvenuti durante lo svolgimento della procedura.

La delibera dovrà essere trasmessa all'ufficio Amministrazione del Personale Docente e Ricercatore al fine di predisporre l'istruttoria per l'approvazione della chiamata da parte del Consiglio di Amministrazione.

Il Consiglio

VISTA la legge 9 maggio 1989, n. 168 recante norme sull'autonomia universitaria;

VISTA la legge 30 dicembre 2010, n. 240 recante norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e di reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario;

VISTO il "Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori ordinari e associati", emanato con Decreto del Rettore n. 466 del 16 aprile 2019;

VISTO il Decreto della Rettrice n. 1261 del 14 settembre 2021, pubblicato sull'Albo Ufficiale di Ateneo, con il quale è indetta, tra le altre, la procedura valutativa ex art. 24 comma 6, legge 240/10, per la copertura di un posto di Professore Associato per il settore concorsuale 04/A2 (Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia), settore scientifico disciplinare GEO/02 (Geologia Stratigrafica e Sedimentologica) presso il Dipartimento di Scienze della Terra;

VISTO il Decreto della Rettrice n. 1574 del 28 ottobre 2021, pubblicato sull'Albo Ufficiale di Ateneo, con il quale è nominata la commissione giudicatrice della procedura valutativa sopraccitata;

VISTI i verbali relativi all'espletamento della procedura, con i quali la commissione giudicatrice esprime la valutazione di merito sull'attività didattica e scientifica dei ricercatori;

VISTO il Decreto della Rettrice n.1838 con il quale sono stati approvati gli atti della selezione in questione;

ACCERTATA la regolarità formale degli atti;

All'unanimità delibera

la proposta di chiamata per la copertura di un posto di Professore Associato per il settore concorsuale 04/A2 (Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia), settore scientifico disciplinare GEO/02 (Geologia Stratigrafica e Sedimentologica) presso il Dipartimento di Scienze della Terra di questo Ateneo per i quali è



risultato idoneo il dott. Mauro PAPINI.

Sul punto 16): Proposta di chiamata per la copertura di un posto di Professore Associato per il settore concorsuale 04/A3 (Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia), settore scientifico disciplinare GEO/05 (Geologia Applicata) - dott.ssa Silvia Bianchini (seduta riservata a Professori ordinari e associati);

Delibera n. 188 /2021

Il Presidente ricorda che con. 1857 del 13 dicembre 2021, pubblicato all'Albo Ufficiale n. 14888, la Rettore ha approvato gli atti della procedura valutativa in questione.

Il decreto è consultabile sul sito web di Ateneo all'indirizzo <https://www.unifi.it/p11039.html> cliccando sulla relativa procedura.

Il Presidente ricorda inoltre che, ai sensi dell'art.15 del Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori associati e ordinari, il Consiglio di Dipartimento procede alla formulazione della proposta di chiamata entro 30 giorni dalla data di pubblicazione del decreto di approvazione degli atti sull'Albo Ufficiale di Ateneo. La delibera è valida se approvata con voto favorevole della maggioranza assoluta dei professori associati e ordinari.

Il Dipartimento non può procedere alla chiamata dell'idoneo che abbia un grado di parentela o affinità entro il quarto grado compreso con un Professore appartenente al Dipartimento, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo, sopravvenuti durante lo svolgimento della procedura.

La delibera dovrà essere trasmessa all'ufficio Amministrazione del Personale Docente e Ricercatore al fine di predisporre l'istruttoria per l'approvazione della chiamata da parte del Consiglio di Amministrazione.

Il Consiglio

VISTA la legge 9 maggio 1989, n. 168 recante norme sull'autonomia universitaria;

VISTA la legge 30 dicembre 2010, n. 240 recante norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e di reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario;

VISTO il "Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori ordinari e associati", emanato con Decreto del Rettore n. 466 del 16 aprile 2019;

VISTA la delibera del 23 giugno 2021 con la quale il Consiglio del Dipartimento di Scienze della Terra ha attivato la procedura valutativa ex art. 24, comma 5, della legge 240/2010, per la copertura di un posto di professore Associato per il settore concorsuale 04/A3 (Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia), settore scientifico disciplinare GEO/05 (Geologia Applicata), riservata alla dott.ssa Silvia BIANCHINI, titolare di un contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia b), decorrente dal 1° febbraio 2019 al 31 gennaio 2022, e in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale conseguita nell'anno 2018, e contestualmente fornito le indicazioni in merito alla composizione della commissione giudicatrice;

VISTO il Decreto della Rettore n. 1435 del 12 ottobre 2021, pubblicato sull'Albo Ufficiale di Ateneo, con il quale è nominata la commissione giudicatrice della procedura valutativa sopracitata;

VISTI i verbali relativi all'espletamento della procedura, con i quali la commissione giudicatrice esprime la valutazione di merito sull'attività didattica e scientifica dei ricercatori;



VISTO il Decreto della Rettrice n.1857 con il quale sono stati approvati gli atti della selezione in questione;

ACCERTATA la regolarità formale degli atti;

All'unanimità delibera

la proposta di chiamata per la copertura di un posto di Professore Associato per il settore concorsuale 04/A3 (Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia), settore scientifico disciplinare GEO/05 (Geologia Applicata), presso il Dipartimento di Scienze della Terra, per il quale è risultata idonea la dott.ssa Silvia BIANCHINI.

Sul punto 17): Proposta di chiamata per la copertura di un posto di Professore Associato per il settore concorsuale 04/A3 (Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia), settore scientifico disciplinare GEO/04 (Geografia Fisica e Geomorfologia) - Dott. Federico Raspini (*seduta riservata a Professori ordinari e associati*)

Delibera n. 189/2021

Il Presidente ricorda che con decreto n. 1861 del 13 dicembre 2021, pubblicato all'Albo Ufficiale n. 14895, la Rettrice ha approvato gli atti della procedura valutativa in questione.

Il decreto è consultabile sul sito web di Ateneo all'indirizzo <https://www.unifi.it/p11039.html> cliccando sulla relativa procedura.

Il Presidente ricorda inoltre che, ai sensi dell'art.15 del Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori associati e ordinari, il Consiglio di Dipartimento procede alla formulazione della proposta di chiamata entro 30 giorni dalla data di pubblicazione del decreto di approvazione degli atti sull'Albo Ufficiale di Ateneo. La delibera è valida se approvata con voto favorevole della maggioranza assoluta dei professori associati e ordinari.

Il Dipartimento non può procedere alla chiamata dell'idoneo che abbia un grado di parentela o affinità entro il quarto grado compreso con un Professore appartenente al Dipartimento, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo, sopravvenuti durante lo svolgimento della procedura.

La delibera dovrà essere trasmessa all'ufficio Amministrazione del Personale Docente e Ricercatore al fine di predisporre l'istruttoria per l'approvazione della chiamata da parte del Consiglio di Amministrazione.

Il Consiglio

VISTA la legge 9 maggio 1989, n. 168 recante norme sull'autonomia universitaria;

VISTA la legge 30 dicembre 2010, n. 240 recante norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e di reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario;

VISTO il "Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori ordinari e associati", emanato con Decreto del Rettore n. 466 del 16 aprile 2019;

VISTA la delibera del 23 giugno 2021 con la quale il Consiglio del Dipartimento di Scienze della Terra ha attivato la procedura valutativa ex art. 24, comma 5, della legge 240/2010, per la copertura di un posto di professore Associato per il settore concorsuale 04/A3 (Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia), settore scientifico disciplinare GEO/04



(Geografia Fisica e Geomorfologia), riservata al dott. Federico RASPINI, titolare di un contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia b), decorrente dal 1° febbraio 2019 al 31 gennaio 2022, e in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale conseguita nell'anno 2018, e contestualmente fornito le indicazioni in merito alla composizione della commissione giudicatrice;

VISTO il Decreto della Rettrice n. 1434 del 12 ottobre 2021, pubblicato sull'Albo Ufficiale di Ateneo, con il quale è nominata la commissione giudicatrice della procedura valutativa sopracitata;

VISTI i verbali relativi all'espletamento della procedura, con i quali la commissione giudicatrice esprime la valutazione di merito sull'attività didattica e scientifica dei ricercatori;

VISTO il Decreto della Rettrice n.1861 con il quale sono stati approvati gli atti della selezione in questione;

ACCERTATA la regolarità formale degli atti;

All'unanimità delibera

la proposta di chiamata per la copertura di un posto di Professore Associato per il settore concorsuale 04/A3 (Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia), settore scientifico disciplinare GEO/04 (Geografia Fisica e Geomorfologia), presso il Dipartimento di Scienze della Terra, per i quali risulta idoneo il dott. Federico RASPINI.

Sul Punto 18): Proposta di chiamata per la copertura di un posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia b), settore concorsuale 04/A1 (Geochimica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse ed Applicazioni), settore scientifico disciplinare GEO/09 (Georisorse Minerarie e Applicazioni Mineralogico-Petrografiche per l'Ambiente ed i Beni Culturali) - dott.ssa Valentina Rimondi (seduta riservata a Professori ordinari e associati)

Delibera n. 190/2021

Il Presidente ricorda che con decreto n. 1862 del 13 dicembre 2021 pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo con repertorio n. 14905 la Rettrice ha approvato gli atti della procedura selettiva in oggetto.

Il decreto è consultabile sul sito web di Ateneo all'indirizzo <https://www.unifi.it/p12007.html> cliccando sulla relativa procedura.

Il Presidente ricorda inoltre che, ai sensi dell'art.15 del Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori associati e ordinari, il Consiglio di Dipartimento procede alla formulazione della proposta di chiamata entro 30 giorni dalla data di pubblicazione del decreto di approvazione degli atti sull'Albo Ufficiale di Ateneo. La delibera è valida se approvata con voto favorevole della maggioranza assoluta dei professori associati e ordinari.

Il Dipartimento non può procedere alla chiamata dell'idoneo che abbia un grado di parentela o affinità entro il quarto grado compreso con un Professore appartenente al Dipartimento, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo, sopravvenuti durante lo svolgimento della procedura.

La delibera dovrà essere trasmessa all'ufficio Amministrazione del Personale Docente e Ricercatore al fine di predisporre l'istruttoria per l'approvazione della chiamata da parte del



Consiglio di Amministrazione.

Il Consiglio

VISTA la legge 9 maggio 1989, n. 168 recante norme sull'autonomia universitaria;
VISTA la legge 30 dicembre 2010, n. 240 recante norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e di reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario;
VISTO il "Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori ordinari e associati", emanato con Decreto del Rettore n. 466 del 16 aprile 2019;
VISTO il Decreto Rettorale n. 672 del 4 maggio 2021, il cui avviso è pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale - 4° Serie Speciale - Concorsi ed Esami - n. 35 del 4 maggio 2021, con il quale è indetta la selezione per la copertura di n. 17 posti di Ricercatore a tempo determinato di tipologia b), con regime di impegno a tempo pieno, di cui uno per il settore concorsuale 04/A1 (Geochimica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse ed Applicazioni), settore scientifico disciplinare GEO/09 (Georisorse Minerarie e Applicazioni Mineralogico-Petrografiche per l'Ambiente ed i Beni Culturali), presso il Dipartimento di Scienze della Terra;
VISTO il Decreto del Prorettore Vicario n. 1125 del 5 agosto 2021, pubblicato all'Albo Ufficiale di Ateneo, con il quale è nominata la commissione giudicatrice della selezione sopracitata;
VISTI i verbali relativi all'espletamento della procedura, con i quali la commissione giudicatrice esprime la valutazione di merito sull'attività didattica e scientifica dei ricercatori;
VISTO il Decreto della Rettore n.1862 con il quale sono stati approvati gli atti della selezione in questione;
ACCERTATA la regolarità formale degli atti;

All'unanimità delibera

la proposta di chiamata per la copertura di un posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia b), settore concorsuale 04/A1 (Geochimica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse ed Applicazioni), settore scientifico disciplinare GEO/09 (Georisorse Minerarie e Applicazioni Mineralogico-Petrografiche per l'Ambiente ed i Beni Culturali), presso il Dipartimento di Scienze della Terra di questo Ateneo, per il quale risulta idonea la dott.ssa Valentina RIMONDI.

Sul punto 19): Varie ed eventuali

Non ve ne sono.

Alle ore 16:15 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.

Il Segretario verbalizzante

Dott. ssa Ilaria Gallotta (punti 1-13)

Il Presidente

Prof. Luca Bindi



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE
DST
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA

Prof.ssa Paola Vannucchi (punti 14-19)

	N. massimo posizioni da attivare per ciascuna categoria	PO				Note	PA				Note	RTD				Note
		Ordine di priorità (per almeno il 30% delle posizioni)	SSD	Criterio	motivazione		Ordine di priorità (per almeno il 30% delle posizioni)	SSD	Criterio	motivazione		Ordine di priorità (per almeno il 30% delle posizioni)	SSD	Criterio	motivazione	
Dipartimento di Scienze della Terra	10% del personale del DST = 6; incrementabile per PA e RTDb se il numero di ordinari < 6	1	Geo/08	1bis, 3	1bis: settore acefalo dal 1998 (1 RTD, 0 RU, 4 PA, 0 PO); 3: si richiama la VQR come criterio di premialità VQR 2011-2014 del SSD (ISPSC = 100)		1	Geo/01	da RTD	art. 24, comma 5, scadenza RTDb 31/05/2023		1	Geo/10	1,3	1: viene indicato la posizione come proseguimento di una posizione di RTD tipologia a in essere, per non incorrere in problemi di sofferenze didattiche	
			Geo/02	1bis	1bis: settore acefalo dal 2008 (0 RTD, 1 RU, 4 PA, 0 PO)		2	Geo/05	da RTD	art. 24, comma 5, scadenza RTDb 30/06/2023		2	Geo/06	1,3	1: viene indicato la posizione come proseguimento di una posizione di RTD tipologia a in essere, per non incorrere in problemi di sofferenze didattiche	
			Geo/09	1bis	1bis: settore acefalo dal 2014 (1 RTD, 0 RU, 2 PA, 0 PO)		3	Geo/05	da RTD	art. 24, comma 5, scadenza RTDb 30/04/2024		3	Geo/01	1,3	1: viene indicato la posizione per sofferenze didattiche future; 3: si richiama la VQR come criterio di premialità VQR 2011-2014 del SSD (ISPSC = 100)	nuova posizione RTDa richiesta nel caso siano sufficienti le risorse di PuOr a bandire
								Geo/07	da RTD	art. 24, comma 5, scadenza RTDb 31/01/2025			Geo/03	1,2,3	1: viene indicato la posizione per sofferenze didattiche future; 2: posizione (Massimo Coli) in cessazione al 01/11/2022; 3: si richiama la VQR come criterio di premialità VQR 2011-2014 del SSD (ISPSC = 100)	nuova posizione RTDa richiesta nel caso siano sufficienti le risorse di PuOr a bandire
								Geo/09	da RTD	art. 24, comma 5, scadenza RTDb 31/01/2025			Geo/10	1,2,3	1: viene indicato la posizione per sofferenze didattiche future; 2: posizione (Maurizio Rippepe) in cessazione al 01/11/2022; 3: si richiama la VQR come criterio di premialità VQR 2011-2014 del SSD (ISPSC = 100)	nuova posizione RTDa richiesta nel caso siano sufficienti le risorse di PuOr a bandire
								Geo/08	da RTD	art. 24, comma 5, scadenza RTDb 01/06/2025			Geo/04	1,3	1: viene indicato la posizione come proseguimento di una posizione di RTD tipologia a in essere, per non incorrere in problemi di sofferenze didattiche future; scadenza RTDa	
													Geo/06	1,3	1: viene indicato la posizione come proseguimento di una posizione di RTD tipologia a in essere, per non incorrere in problemi di sofferenze didattiche future; scadenza RTDa	

La struttura della tabella non deve essere modificata