



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA
ECCCELLENZA 2023-27

Giunta di Dipartimento del 20 marzo 2023

VERBALE n. 2-2023

Rep. 408/2023

Prot.n. 62464 del 20/03/2023

**VERBALE DELL'ADUNANZA DELLA GIUNTA DEL DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA DEL 20 MARZO 2023**

L'anno 2023, addì 20 del mese di marzo 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 riunita la Giunta del Dipartimento di Scienze della Terra, convocata con nota provvisoria Prot. n. 56036 del 13.03.2023 e con nota definitiva Prot. n. 60944 del 17.03.2023 per una seduta con il seguente:

ORDINE DEL GIORNO

- 1) Comunicazioni;
- 2) Approvazione verbale del 20 febbraio 2023;
- 3) Accordi art.15
- 4) Attività di ricerca commissionate da soggetti pubblici e privati (conto terzi);
- 5) Spese superiori;
- 6) Incarichi lavoro autonomo;
- 7) 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.
Rappresentanti personale docente ricercatore						
1	Bindi Luca	P				
2	Bonazzi Paola (sez. 1)	P				
3	Carnicelli Stefano (sez. 3)	P				
4	Avanzinelli Riccardo (sez. 1)	P				



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA
ECCCELLENZA 2023-27

Giunta di Dipartimento del 20 marzo 2023

5	Capezzuoli Enrico (sez. 2)	P				
6	Gigli Giovanni (sez. 3)	P				
7	Lacanna Giorgio (sez. 2)	P				

Rappresentanti del personale Tecnico/Amministrativo

	Nominativo	Firma entrata	Ora	Firma uscita anticipata	ora	Punto O.d.G.
8	Capecchiacci Francesco	AG				

Rappresentanti degli Studenti/Dottorandi/Assegnisti

Membri senza diritto di voto

Vice-direttore

	Nominativo	Firma entrata	Or a	Firma uscita anticipata	ora	Punto O.d.G.
10	Sandro Moretti	P				

Responsabile Amministrativo

	Nominativo	Firma entrata	Or a	Firma uscita anticipata	ora	Punto O.d.G.
11	Ilaria Gallotta	P				

Assume le funzioni di Presidente il Direttore del Dipartimento, Prof. Luca Bindi, e le funzioni di Segretario verbalizzante la dott.ssa Gallotta.

Il Presidente, verificate tutte le connessioni e constatata l'esistenza del numero legale, dichiara aperta e valida la seduta alle ore 14,35.



Giunta di Dipartimento del 20 marzo 2023

Sul punto 1): Comunicazioni

Il Presidente ringrazia i rappresentanti di sezione e tutto il personale della Segreteria per l'aiuto nel coordinamento degli acquisti relativi alle progettualità PNRR e Eccellenza. Ricorda che ci troviamo attualmente in un momento particolarmente intenso e invita a mantenere la calma e ad avere pazienza durante questo periodo. Le scadenze sono serrate e gli impegni numerosi ma rappresentano un'opportunità per dimostrare la forza del DST e la determinazione di tutti coloro che ne fanno parte.

Sul punto 2): Approvazione verbale del 20 febbraio 2023

Delibera n. 8/2023

La Giunta approva il verbale del 20 febbraio 2023 all'unanimità.

Sul punto 3): Accordi art. 15

3.1. Accordo di collaborazione per studi e ricerche ex art. 15 L. 241/1990 con Comune di Firenze – Direzione Infrastrutture di Viabilità e Mobilità (Servizio Viabilità) e il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Firenze (DIDA) per “Le pavimentazioni storiche di Firenze, conoscenza e nuove strategie di conservazione e salvaguardia”.

(Proponente: Prof. Carlo Alberto Garzonio)

Delibera n. 9/2023

Il Presidente, su richiesta del prof. Carlo Alberto Garzonio, chiede l'approvazione a ratifica della sottoscrizione di un accordo art. 15 L. 7 agosto 1990 n. 241 tra il Comune di Firenze – Direzione Infrastrutture di Viabilità e Mobilità (Servizio Viabilità), il Dipartimento di Architettura (DIDA) e il Dipartimento di Scienze della Terra (DST) avente ad oggetto “*Le pavimentazioni storiche di Firenze, conoscenza e nuove strategie di conservazione e salvaguardia*”, assunto a repertorio con n. 922/2023-54839-III/13 del 10/03/2023.

La Giunta

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

- il Dipartimento di Architettura (DIDA) dell'Università degli Studi di Firenze e il Dipartimento di Scienze della Terra (DST), con il LAM (Laboratorio Materiali Lapidei) nell'ambito delle proprie competenze istituzionali stanno mettendo a punto, tramite il prof. Michele Coppola e il prof. Carlo Alberto Garzonio, un programma di ricerca dal titolo “*Le pavimentazioni storiche di Firenze, conoscenza e nuove strategie di conservazione e salvaguardia*”;
- Il Comune di Firenze, Direzione Infrastrutture di Viabilità e Mobilità, Servizio Viabilità, P. O. Manutenzione Stradale. Quartiere 1, intende sviluppare e supportare programmi di ricerca finalizzati all'implementazione delle conoscenze sulle pavimentazioni storiche della città, per la messa a punto di strumenti utili alla progettazione di adeguati interventi di conservazione-ripristino-salvaguardia-sostituzione, inquadrati nell'ottica della tutela e della conservazione, attraverso attività di studio, didattica e tirocinio;



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA
EGCELLENZA 2023-27

Giunta di Dipartimento del 20 marzo 2023

- il Servizio Viabilità, il DIDA e il DST, con il Laboratorio Materiali Lapidei DST-LAM ritengono altamente significativo instaurare una collaborazione strategica relativa alla generazione di idee, studi diagnostici, progetti di ricerca, di trasferimento tecnologico e di innovazione nell’ambito della conoscenza del patrimonio costruito, delle strategie e dei metodi per la sua conoscenza e salvaguardia, materiali e prodotti, tecniche e processi nel settore del restauro e della conservazione.

CONSIDERATO che l’oggetto dell’accordo in esame è regolamentare la collaborazione tra il Comune, il DIDA e il DST sugli argomenti di interesse comune del programma *“Le pavimentazioni storiche di Firenze, conoscenza e nuove strategie di conservazione.”*

CONSIDERATO che nel testo di accordo il Responsabile della ricerca per il DIDA è il Prof. Michele Coppola, per il DST il prof. Carlo Alberto Garzonio e per il Servizio Viabilità – Direzione Infrastrutture di Viabilità e Mobilità (Comune di Firenze) è l’ing. Alessandro Mercaldo in qualità di Dirigente del Servizio Viabilità.

CONSIDERATO che l’accordo avrà una durata di 3 (tra) anni, con decorrenza dalla data di stipula e non comporta impegni finanziari reciproci.

Per quanto sopra premesso e considerato

all’unanimità DELIBERA a ratifica

- 1) Di approvare l’accordo di collaborazione e per studi e ricerca ex art.15 con il Comune di Firenze – Direzione Infrastrutture di Viabilità e Mobilità (Servizio Viabilità) e il Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di Firenze (DIDA) per disciplinare i rapporti in merito alla collaborazione relativa alle *“Le pavimentazioni storiche di Firenze, conoscenza e nuove strategie di conservazione e salvaguardia”*, della durata di 3 (tre) anni;
- 2) Di nominare il prof. Carlo Alberto Garzonio responsabile scientifico dell’Accordo; Il Direttore del Dipartimento procederà alla stipula in forma digitale.

3.2. Accordo di collaborazione ex art.15 L. 241/1990 tra Ministero della Cultura (MIC) - Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Pisa e Livorno e il Dipartimento di Scienze della Terra dell’Università degli Studi di Firenze avente ad oggetto *“L’Anfiteatro romano di Volterra - indagini, rilievi e ricerche, analisi in situ ed in laboratorio finalizzate alla caratterizzazione geo-meccanica e alla verifica di stabilità dei manufatti lapidei e del territorio circostante l’area archeologica. Consulenza per la messa a punto di metodologie di studio, linee guida sui criteri di progettazione degli interventi e sul futuro monitoraggio dei manufatti ed in generale dei luoghi interessati dall’intervento”*

(Proponente: Prof. Carlo Alberto Garzonio)

Delibera n. 10/2023

Il Presidente, su richiesta del Prof. Carlo Alberto Garzonio, chiede l’approvazione a ratifica della sottoscrizione di un accordo di collaborazione di ricerca congiunta tra Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Pisa e Livorno e il Dipartimento di Scienze della Terra dell’Università degli Studi di Firenze avente ad oggetto *“l’Anfiteatro romano di Volterra - indagini, rilievi e ricerche, analisi in situ ed in laboratorio finalizzate alla*



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA
ECCCELLENZA 2023-27

Giunta di Dipartimento del 20 marzo 2023

caratterizzazione geo-meccanica e alla verifica di stabilità dei manufatti lapidei e del territorio circostante l'area archeologica. Consulenza per la messa a punto di metodologie di studio, linee guida sui criteri di progettazione degli interventi e sul futuro monitoraggio dei manufatti ed in generale dei luoghi interessati dall'intervento", assunto a repertorio con n. 1011/2023-60610 del 17/03/2023.

La Giunta

VISTO il testo dell'accordo nelle cui premesse riporta che:

- in data 01/03/2022 è stato firmato tra le Parti un accordo di collaborazione e di ricerca secondo il D. Lgs. 22 gennaio 2004 n. 42 art. 102 comma 1 Codice dei Beni Culturali e del paesaggio e il D.P.C.M. 2 dicembre 2019 n. 169 art. 41.1 Regolamento di organizzazione del Mi.B.A.C.T. ora Mi.C., l'art. 15 della legge 7 agosto 1990 n. 241;
- la Soprintendenza e il Dipartimento svolgono comune attività di ricerca scientifica applicata nell'ambito della Conservazione dei Beni Culturali;
- l'art.15 della L. n. 241/1990 prevede che le amministrazioni pubbliche possono sempre concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune, e che per tali accordi si osservano, per quanto applicabili, le disposizioni previste dall'art. 11, commi 2 e 3, della medesima legge;
- i suddetti accordi sono fondati su finalità di cooperazione e di condivisione per il raggiungimento di obiettivi aventi rilevanza pubblica e, dunque, implicanti un esercizio di funzioni pubbliche;
- l'adempimento di compiti in collaborazione tra Amministrazioni, in alternativa allo svolgimento di procedure di evidenza pubblica di scelta del contraente, è consentito a condizione che sia prevista un'effettiva cooperazione tra gli enti ed in conformità alla recente giurisprudenza nazionale e comunitaria (cfr. C.d.S., sez. V, 15 luglio 2013, n. 3849 e C.d.S., sez. III, 25 gennaio 2012, n. 234; cfr. CGUE, 19 dicembre 2012, C-159/2011) ed alla norma di cui all'art. 5 comma 6 del D. Lgs. n. 50/2016;
- il Laboratorio Materiali Lapidei (LAM) del Dipartimento è dotato di strumentazione tecnica per prove in sito e di competenze nelle ricerche geo meccaniche finalizzate alla determinazione del comportamento delle rocce nel tempo, con applicazioni nel campo dei Beni Monumentali ed Architettonici;
- il Dipartimento in quanto struttura di ricerca applicata dell'Università di Firenze dispone e coordina competenze nel campo della stabilità dei terreni, delle stabilità e staticità, consolidamento delle strutture di edifici, complessi monumentali, manufatti anche in ambienti costruiti in condizioni difficili (Centro di Protezione Civile, Cattedra UNESCO con DICEA - Ingegneria Civile e DIDA - Architettura);
- il LAM-DST, ed in precedenza il DIRES LAM (Ex Restauro, Architettura), ha maturato numerose esperienze di studio e rilievo finalizzato al restauro ed alla valorizzazione di siti storici ed archeologici nell'ambito di progetti nazionali ed europei, in Italia ed all'estero (Siria, Libano, Israele, Grecia);



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA
EGCELLENZA 2023-27

Giunta di Dipartimento del 20 marzo 2023

- il LAM-DST esegue, nell'ambito di una convenzione, prove ed analisi per lo "spin off" di UNIFI, DiaCon, che ha svolto e svolge rilievi ed indagini di tipo geomorfologico, idrologico e geo-ambientale del sito archeologico in oggetto e delle condizioni al contorno, di monitoraggio e controllo, in relazione della progettazione, realizzazione di interventi per la salvaguardia delle condizioni di stabilità e consolidamento delle aree di scavo;
- la Soprintendenza, ai sensi del DPCM del 2 dicembre 2019, n. 169, art. 41, assicura sul proprio territorio la tutela del patrimonio culturale e svolge attività di conoscenza del patrimonio archeologico, storico artistico, archeologico e demo-etnoantropologico, oltre che di gestione e di controllo dei siti di interesse e delle campagne di scavo promuovendo studi e ricerche;
- la Soprintendenza svolge attività di ricerca sui beni culturali e paesaggistici, i cui risultati rende pubblici anche in via telematica;
- per la progettazione e l'esecuzione dei lavori di scavo, messa in sicurezza e valorizzazione dell'Anfiteatro romano di Volterra di cui al finanziamento ai sensi dell'articolo 1 commi 9 e 10 della Legge 23 dicembre 2014 N.190 annualità 2021-2023 capitolo 8099/1 - Importo € 4.468.972,00 CUP: F95F21001710001 saranno necessarie analisi geomeccaniche e strutturali nonché supporto nella fase di progettazione dei lavori, per la verifica delle strutture, della stabilità degli scavi, dei tagli e delle scarpate circostanti, della sistemazioni del pendio in prossimità del Botro di Pinzano, nonché della scarpata di accesso stradale a seguito degli scavi archeologici al piede, nonché l'assistenza in fase di esecuzione dei lavori, nonché dell'area adiacente al lato sud dell'Anfiteatro per le verifiche preliminari necessarie alla progettazione della sistemazione ambientale dell'area stessa.

CONSIDERATO che con il presente Accordo, la Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Pisa e Livorno ed il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze concordano di instaurare un rapporto di cooperazione scientifica, nell'ambito delle rispettive finalità istituzionali, per la realizzazione di studi e ricerche aventi ad oggetto *"l'Anfiteatro romano di Volterra - indagini, rilievi e ricerche, analisi in situ ed in laboratorio finalizzate alla caratterizzazione geo-meccanica e alla verifica di stabilità dei manufatti lapidei e del territorio circostante l'area archeologica. Consulenza per la messa a punto di metodologie di studio, linee guida sui criteri di progettazione degli interventi e sul futuro monitoraggio dei manufatti ed in generale dei luoghi interessati dall'intervento"*.

CONSIDERATO che nel testo dell'Accordo in esame i responsabili dell'attuazione dello stesso sono: per il Dipartimento, il Prof. Carlo Alberto Garzonio che disporrà dei mezzi del Dipartimento, collaboreranno il Prof. Emanuele Intrieri e la Dott.ssa Teresa Salvatici. Per la SABAP Pi-Li, la Dott.ssa Elena Sorge e collaborerà l'Arch. Cristina Bronzino funzionario Architetto per l'ambiente e il paesaggio;

CONSIDERATO che l'Accordo avrà una durata di 36 (trentasei) mesi con decorrenza dalla data di stipula.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA
ECCCELLENZA 2023-27

Giunta di Dipartimento del 20 marzo 2023

Per quanto sopra premesso e considerato

all'unanimità **DELIBERA a ratifica**

- 1) di approvare l'accordo art. 15 L. 241/90 di collaborazione di ricerca congiunta tra Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le province di Pisa e Livorno e il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze avente ad oggetto ***“L’Anfiteatro romano di Volterra - indagini, rilievi e ricerche, analisi in situ ed in laboratorio finalizzate alla caratterizzazione geo-meccanica e alla verifica di stabilità dei manufatti lapidei e del territorio circostante l’area archeologica. Consulenza per la messa a punto di metodologie di studio, linee guida sui criteri di progettazione degli interventi e sul futuro monitoraggio dei manufatti ed in generale dei luoghi interessati dall’intervento”*** con durata di 36 (trentasei) mesi a partire dalla data di sottoscrizione;
- 2) di approvare il contributo di ricerca di euro 32.000,00 (trentaduemila/00) a carico del MIC-SAPAB-PI-LI che non costituisce compenso per il servizio effettuato ma una forma di ristoro economico per le spese necessario al Dipartimento allo svolgimento dell'attività di ricerca;
- 3) di nominare Responsabile scientifico del suddetto accordo il prof. Carlo Alberto Garzonio che si avvarrà della collaborazione del Prof. Marchetti e della dott.ssa Teresa Salvatici;

Il Direttore del Dipartimento procederà alla stipula dell'Accordo succitato.

Sul punto 4): Attività di ricerca commissionate da soggetti pubblici e privati (conto terzi)
4.1. Prestazione conto terzi a tariffa commissionata da IDROGEO SERVICE SRL per “Determinazione delle specie principali e minori (specie azotate) e di Fe e Mn nell’acqua denominata Pozzo Bosco (Loc. Lucignano, San Casciano V.P.), prelevata dal committente” da effettuarsi al Laboratorio di Geochimica degli Isotopi Stabili c/o DST-UNIFI.
(Proponente: Prof. Orlando Vaselli)
Delibera n. 10/2023

La Giunta

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 Rep.118/2023-54187-III/19 del 09/03/2023;



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA
ECCELLENZA 2023-27

Giunta di Dipartimento del 20 marzo 2023

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. ORLANDO VASELLI (GdD DST 20/03/2023)								
(PER RICERCHE, COMMESSE DI DIDATTICA, CONSULENZE, PRESTAZIONI NON RICORRENTI, PRESTAZIONI A TARIFFA)								
PROF. O. VASELLI - Prestazione conto terzi a tariffa tra IDROGEO SERVICE SRL e UNIFI-DST per "Determinazione delle specie principali e minori (specie azotate) e di Fe e Mn nell'acqua denominata Pozzo Bosco (Loc. Lucignano, San Casciano V.P.), prelevata dal committente" c/o Laboratorio di Geochimica degli Isotopi Stabili (LAB004CT)								
							% perc.	importo
A IMPORTO PER COMPENSI AL PERSONALE DIPENDENTE							0,00%	0,00
<i>(variabile)</i> importo per compensi al personale dipendente, al lordo degli oneri a carico dell'Amministrazione								
	n. matricola	cognome	nome	n. ore (pers. Tec-amm)	importo orario (pers tec-amm)	importo	IDENTIFICATIVO Anagrafe delle Prestazioni	
B IMPORTO PER ACQUISIZIONE DI BENI E SERVIZI E ALTRI COSTI CONNESSI ALLE ATTIVITA'							89,50%	134,25
<i>(variabile)</i> Importo per acquisti / noleggi / contratti a personale non dipendente e altri costi, al lordo degli oneri a carico dell'Amministrazione								
C IMPORTO PER USO SPAZI ATTREZZATURE E SERVIZI DELL'UNITA' AMMINISTRATIVA							2,00%	3,00
<i>(variabile)</i> Importo per uso di attrezzature e servizi forniti dall'Unità Amministrativa per lo svolgimento dell'attività								
D QUOTA DESTINATA AL FONDO PER LO SVILUPPO DELLA RICERCA DI ATENEO - SPESE GENERALI DI ATENEO - FONDO PER LA PREMIALITA'							6,00%	9,00
	Percentuale ripartita al personale		Ritenuta da applicare		Ritenuta Dip.to DST			
	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							2,50%	3,75
<i>(complessivamente stabilita nella misura del 2,5% del corrispettivo totale)</i> Quota destinata al Fondo Comune di Ateneo								
TOTALE							100,00%	150,00
<i>(il totale della colonna percentuale deve essere sempre pari a 100%)</i>								
							differenza rispetto al 100%	0,00%
Il Direttore del Dipartimento: Prof. Luca Bindi							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

1) di approvare la tabella di ripartizione del corrispettivo per prestazioni a pagamento con Idrogeo Service S.r.l. per "Determinazione delle specie principali e minori (specie azotate) e di Fe e Mn nell'acqua denominata Pozzo Bosco (Loc. Lucignano, San Casciano V.P.), prelevata dal committente" proposta dal prof. Orlando Vaselli, per l'importo di euro 150,00 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.

4.2. Prestazione conto terzi a tariffa commissionata da GRUPPO SPELEOLOGICO MANTOVANO APS, con sede in Via Kennedy, 14 – 46310 San Giorgio Bigarello (MN) C.F.93015660207 per "Analisi isotopiche per la determinazione del tritio nell'acqua delle sorgenti Aril e Rio Molini (VR)" da effettuarsi al Laboratorio di Geochimica degli Isotopi Stabili c/o DST-UNIFI

(Proponenti: Prof. Orlando Vaselli e Dott. Francesco Capecchiacci)

Delibera n. 11/2023



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA
EGCELLENZA 2023-27

Giunta di Dipartimento del 20 marzo 2023

determinazione del tritio nell'acqua delle sorgenti Aril e Rio Molini (VR)", proposta dal prof. Orlando Vaselli e dal Dott. Francesco Capecchiacci, per l'importo di **euro 450,00 oltre IVA;**

- 2) di nominare il Prof. Orlando Vaselli responsabile scientifico e il Dott. Francesco Capecchiacci tecnico incaricato dello svolgimento della prestazione;
- 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.

4.3. Integrazione contratto di ricerca commissionata da terzi tra NBI S.p.A e DST-UNIFI avente ad oggetto "Monitoraggio della qualità dell'aria in relazione alle attività connesse alla verifica della funzionalità e salubrità dei rotori entalpici presso l'Ospedale Apuane di Massa" (N. 4100857780 del 05.10.2022)

(Proponente: Dott.ssa Stefania Venturi)

Delibera n. 12/2023

Il Presidente informa di aver ricevuto da parte della Dott.ssa Stefania Venturi richiesta di stipula di un'integrazione contrattuale relativa alla convenzione per attività di ricerca di ricerca commissionata da terzi con NBI S.p.A. avente ad oggetto "*Monitoraggio della qualità dell'aria in relazione alle attività connesse alla verifica della funzionalità e salubrità dei rotori entalpici presso l'Ospedale Apuane di Massa*", approvata con Delibera di Giunta di Dipartimento n. 43/2022 e repertoriata con n.524/2022-223056-III/19 dell'11/10/2022.

La Giunta

VISTO l'art. 44 del vigente Regolamento di amministrazione, finanza e contabilità dell'Università di Firenze secondi 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" (D.R. n. 451/2018-63016), in vigore dal 1° settembre 2018 (D.R. n.825/2018-113882);

VISTO il contratto di ricerca per attività commissionata da terzi stipulato nel mese di ottobre 2022, tra il Dipartimento di Scienze della Terra e NBI S.p.A. avente ad oggetto "*Monitoraggio della qualità dell'aria in relazione alle attività connesse alla verifica della funzionalità e salubrità dei rotori entalpici presso l'Ospedale Apuane di Massa*" (N. 4100857780 del 05.10.2022), rep. Rep.n.524/2022-223056 dell'11/10/2022 di seguito riassunto:

- Responsabile scientifico: Dott.ssa Stefania Venturi
- Committente: NBI S.p.A. con sede in Roma, Via G.V. Bona, 65 – 00156 (P.IVA/CF 11560631001);
- Corrispettivo: Euro 4.830,00 più IVA;
- Titolo "*Monitoraggio della qualità dell'aria in relazione alle attività connesse alla verifica della funzionalità e salubrità dei rotori entalpici presso l'Ospedale Apuane di Massa*".



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA
ECCELLENZA 2023-27

Giunta di Dipartimento del 20 marzo 2023

- Durata: 6 (sei) con decorrenza dalla data di stipula.
- Modalità di erogazione: prima rata Euro 2.415,00 + IVA successivamente alla stipula; seconda rata a saldo 2.415 + IVA alla presentazione della relazione finale (pagamento entro 30 giorni dal ricevimento della fattura elettronica).

CONSIDERATO che durante lo svolgimento delle attività è sopraggiunta la necessità, da parte del Committente, di incrementare il numero di analisi ed estendere l'arco temporale entro cui effettuare le attività di monitoraggio.

CONSIDERATO che l'art.5 del contratto prevede la possibilità di rinnovare l'atto tramite accordo scritto firmato da entrambe le parti

VISTO il testo dell'integrazione contrattuale che proroga il contratto di 6 (sei) mesi e prevede una somma integrativa di Euro 3.250,00 (oltre IVA);

VISTA la nuova tabella di ripartizione presentata dal responsabile scientifico Dott.ssa Stefania Venturi, in cui non sono previste ripartizioni al personale:

TABELLA RIPARTIZIONE CONTO TERZI - CONVENZIONI STIPULATE DAL 01/09/2018 - COMMITTENTE: NBI SPA - DOTT.SSA STEFANIA VENTURI (GdD del 20/03/2023)										
(PER RICERCHE, COMMESSE DI DIDATTICA, CONSULENZE, PRESTAZIONI NON RICORRENTI, PRESTAZIONI A TARIFFA)										
DOTT.SSA S.VENTURI - Contratto di ricerca conto terzi tra NBI SPA e UNIFI-DST per "Monitoraggio della qualità dell'aria in relazione alle attività connesse alla verifica della funzionalità e salubrità dei rotori entalpici presso l'Ospedale Apuane di Massa" (Nuova tabella a seguito di proroga e integrazione di euro 3.250)										
							% perc.	importo		
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%	7.231,60	
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%	161,60	
D	QUOTA DESTINATA AL FONDO PER LO SVILUPPO DELLA RICERCA DI ATENEO - SPESE GENERALI DI ATENEO - FONDO PER LA PREMIALITA'							6,00%	484,80	
	<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%	202,00	
TOTALE	<i>(il totale della colonna percentuale deve essere sempre pari a 100%)</i>							100,00%	8.080,00	
							differenza rispetto al 100%		0,00%	
Il Direttore del Dipartimento: Prof. Luca Bindi							Il Responsabile Scientifico: Dott.ssa Stefania Venturi			
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									

PRESO ATTO delle condizioni citate in premessa,

all'unanimità DELIBERA

1) di approvare il testo dell'integrazione contrattuale per studi e ricerca per attività



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA
ECCCELLENZA 2023-27

Giunta di Dipartimento del 20 marzo 2023

commissionata da terzi tra il Dipartimento di Scienze della Terra e NBI S.p.A. avente ad oggetto *“Monitoraggio della qualità dell’aria in relazione alle attività connesse alla verifica della funzionalità e salubrità dei rotori entalpici presso l’Ospedale Apuane di Massa”*, che proroga la durata del contratto di 6 (sei) mesi (fino al 4 ottobre 2023) e modifica l’importo del corrispettivo da **Euro 4.830,00 oltre IVA a Euro 8.080,00 oltre IVA**;

2) di nominare la Dott.ssa Stefania Venturi responsabile scientifico della ricerca;

Il Direttore del Dipartimento procederà alla stipula del contratto.

Sul punto 5): Spese superiori

**5.1) fornitura di n. 36 sensori di umidità e n. 4 datalogger - affidamento a Hortus srl
CIG Z2639C636F**

CUP CIPE: B55F21007010006

Acronimo: LIFE MODERN (NEC)

Stringa: LIFE20 GIE/IT/000091

Delibera n. 23/2023

Il Presidente informa che con decreto direttoriale Repertorio n. 1493/2023 Prot. n. 28126 del 08/02/2023 è stata affidata la fornitura di n. 36 sensori di umidità e n. 4 datalogger a Hortus srl, per un importo di euro 16.169,00 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 invita pertanto a ratificare il succitato decreto direttoriale.

La Giunta

Udito il Presidente,

Visto il decreto direttoriale di affidamento Repertorio n. 1493/2023 Prot. n. 28126 del 08/02/2023,

all’unanimità DELIBERA

- di ratificare il decreto del direttore Repertorio n. 1493/2023 Prot. n. 28126 del 08/02/2023, con cui è stata affidata la fornitura di n. 36 sensori di umidità e n. 4 datalogger a Hortus srl, per un importo di euro 16.169,00 oltre IVA.

5.2. Fornitura di n. 1 autovettura Subaru Forester e-boxer - affidamento tramite Sistema Telematico Acquisti Regionale della Toscana (START) a MUGNAINI AUTO srl

CIG Z343A0E83D

CUP B13C22002890005



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA
ECCCELLENZA 2023-27

Giunta di Dipartimento del 20 marzo 2023

Delibera n. 13/2023

Il Presidente informa che con decreto direttoriale Repertorio n. 2332/2023 Prot. n. 43626 del 27/02/2023 è stata affidata tramite Sistema Telematico Acquisti Regionale della Toscana (START) la fornitura di n. 1 autovettura Subaru Forester e-boxer a Mugnaini Auto srl, per un importo di euro 30.445,90 oltre IVA;

L'affidamento della fornitura è stato richiesto dalla Prof.ssa P. Vannucchi.

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.

La Giunta

Udito il Presidente,

Visto il decreto direttoriale di affidamento Repertorio n. 2332/2023 Prot. n. 43626 del 27/02/2023,

all'unanimità DELIBERA

- di ratificare il decreto del direttore Repertorio n. 2332/2023 Prot. n. 43626 del 27/02/2023, con cui è stata affidata la fornitura di n. 1 autovettura Subaru Forester e-boxer a Mugnaini Auto srl, per un importo di euro 30.445,90 oltre IVA.

5.3. Fornitura di materiale informatico, stampante scanner e accessori - affidamento tramite MEPA a SIGMA srl

CIG ZC839FDD3E

CUP B53C21001870001

Delibera n. 14/2023

Il Presidente informa che con decreto direttoriale Repertorio n. 2514/2023 Prot. n. 46831 del 01/03/2023 è stata affidata tramite MEPA la fornitura di materiale informatico, stampante scanner e accessori a Sigma srl, per un importo di euro 10.929,51 oltre IVA;

L'affidamento della fornitura è stato richiesto dal Dott. G. Lacanna.

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;



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA
ECCCELLENZA 2023-27

Giunta di Dipartimento del 20 marzo 2023

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.

La Giunta

Udito il Presidente,

Visto il decreto direttoriale di affidamento Repertorio n. 2514/2023 Prot. n. 46831 del 01/03/2023,

all'unanimità DELIBERA

- di ratificare il decreto del direttore Repertorio n. 2514/2023 Prot. n. 46831 del 01/03/2023, con cui è stata affidata la fornitura di materiale informatico, stampante scanner e accessori a Sigma srl, per la cifra di euro 10.929,51 oltre IVA.

Sul punto 6): Incarichi di lavoro autonomo

Delibera n.15/2023

Il Presidente comunica che è pervenuta da parte del prof. Segoni la richiesta dell'indizione di una procedura di valutazione comparativa per soli titoli per il conferimento di n. 1 incarico di lavoro autonomo esercitato nella forma della collaborazione coordinata.

Le attività altamente qualificate oggetto della prestazione consisteranno in

- ✓ *Strutturazione di una banca dati di indagini geognostiche, geotecniche e geofisiche;*
- ✓ *Sviluppo di una piattaforma informatica, accessibile sia tramite personal computer che tramite dispositivi mobili, in grado di consentire un'agevole navigazione geospaziale e una consultazione tematica che permetta l'integrazione anche di nuovi strati informativi di natura geologica;*
- ✓ *Sviluppo di una piattaforma informatica (alternativa rispetto a quella al punto precedente) finalizzato all'implementazione di prototipi pre-operativi dei modelli matematici sviluppati dal personale del Dipartimento relativamente alle tematiche di previsione e allertamento precoce di fenomeni franosi.*
- ✓ *Sviluppo di sistemi di datascraping e data aggregation per l'identificazione e mappatura in tempo reale dei fenomeni meteorologici estremi e dei loro effetti al suolo.*

In particolare, l'incaricato dovrà occuparsi, nell'ambito del Progetto MOR17ARPAT PROF. S. MORETTI Accordo esecutivo ARPAT "Supporto al monitoraggio con tecniche innovative di remote sensing del bacino marmifero delle Apuane e modellazione dei processi erosivi e di trasporto dei residui dell'attività estrattiva" REP.1242/2017, di:



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA
ECCCELLENZA 2023-27

Giunta di Dipartimento del 20 marzo 2023

- Acquisire i dati geognostici, geotecnici e geofisici disponibili presso gli archivi regionali esistenti, organizzarli in una banca dati e pubblicarli su un'apposita piattaforma informatica, che verrà resa accessibile al pubblico.
- Sviluppare tool e funzionalità della piattaforma di cui al punto precedente, finalizzati all'implementazione di nuove tipologie di indagini e di strati informativi cartografici aggiuntivi (come, ad esempio, la cartografia geologica). Le migliorie del sistema dovranno essere mirate a migliorarne la fruibilità, in particolare consentendo la navigazione dei dati in maniera geografica, organizzando le informazioni a livelli, consentendo la visualizzazione e lo scaricamento dei documenti tecnici di interesse tecnico. Dovrà essere curata in particolare l'estetica, l'intuitività e le possibilità di ricerca, visualizzazione e confronto tra dati di tipo diverso e con la cartografia tematica.
- Sviluppare una piattaforma geo-informatica in grado di visualizzare in maniera dinamica i risultati delle versioni più aggiornate dei modelli sviluppati dal personale del Dipartimento per la previsione e allertamento precoce delle frane. La piattaforma dovrà coprire l'intero territorio nazionale utilizzando dati di pioggia come input per i modelli e visualizzando aggiornamenti automatici dei risultati almeno a cadenza oraria. La piattaforma dovrà essere concepita come il prototipo di uno strumento pre-operativo per l'allertamento rapido.
- Sviluppare algoritmi di ricerca semantica su internet di notizie inerenti a fenomeni franosi, fenomeni alluvionali e temporali, realizzando sistemi di data-scraping in grado di caratterizzare spazialmente e temporalmente tali fenomeni e di salvarli su una banca dati geografica in modo da poter essere consultabili su piattaforma desktop e mobile o esportati in altri programmi per ulteriori analisi.
- Mantenere il funzionamento della componentistica hardware e software dei sistemi informatici di cui ai punti precedenti, assicurandone la piena funzionalità sia per accessi tramite PC che tramite strumenti mobili come tablet e smartphone.
- Assicurare adeguato supporto tecnico scientifico per la produzione periodica di analisi statistiche dei dati raccolti e trattati.

Il contratto avrà durata 21 mesi, con decorrenza dal 01/05/2023.

Il collaboratore da selezionare dovrà avere il seguente profilo professionale¹:

1) Titolo di studio tra i seguenti:

- a) Laurea vecchio ordinamento in Scienze Geologiche;
- b) Laurea magistrale o Laurea specialistica in Scienze e Tecnologie Geologiche (classe LM74);
- c) Laurea vecchio ordinamento in Ingegneria Informatica;
- d) Laurea magistrale o Laurea specialistica in Ingegneria Informatica (classe LM32);
- e) Laurea vecchio ordinamento in Fisica;
- f) Laurea magistrale o specialistica in Fisica (Classe LM17).

Costituirà requisito preferenziale l'aver conseguito il dottorato di ricerca (Ph.D) nei settori



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DST
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE DELLA TERRA
ECCCELLENZA 2023-27

Giunta di Dipartimento del 20 marzo 2023

scientifico disciplinari GEO – 04/GEO - 05.

2) adeguati titoli professionali e scientifici comprovanti la capacità di:

- sviluppare sistemi informatici per l'allertamento precoce da fenomeni franosi,
 - organizzare dati geotecnici e geospaziali in banche dati e sistemi informativi geografici pubblicati su rete,
 - sviluppare sistemi di data scraping per la ricerca in rete di notizie di eventi meteo-idro-geomorfologici
- (saranno considerati titoli preferenziali le esperienze professionali maturate in settori analoghi).

Per la valutazione dei titoli la commissione avrà a disposizione 60 punti che verranno così ripartiti:

fino a 10 punti per il punteggio di laurea;

fino ad un massimo di 25 punti per dottorato di ricerca in tematiche attinenti;

fino ad un massimo di 25 punti per la pregressa esperienza scientifica e professionale maturata in relazione all'attività da svolgere e/o in settori analoghi.

L'importo lordo del corrispettivo previsto, comprensivo di tutti gli oneri a carico del percipiente, è pari ad € 26.000,00.

Detto importo è determinato, nella misura che viene stimata congrua in relazione alla prestazione richiesta.

Il suddetto compenso verrà corrisposto in 4 rate di pari importo di cui la prima al 30 giugno 2023, la seconda al 31 dicembre 2023, la terza al 30 giugno 2024, la quarta la 31 dicembre 2024, dietro presentazione di una relazione esplicativa delle attività in essere volta ad accertare l'effettivo raggiungimento degli obiettivi pattuiti.

La spesa graverà sul budget del Dipartimento di Scienze della Terra, MOR17ARPAT PROF. S. MORETTI Accordo esecutivo ARPAT "Supporto al monitoraggio con tecniche innovative di remote sensing del bacino marmifero delle Apuane e modellazione dei processi erosivi e di trasporto dei residui dell'attività estrattiva" REP.1242/2017

Il Collaboratore svolgerà l'attività con lavoro prevalentemente proprio, in piena autonomia, senza vincoli di subordinazione, convenendo, in linea di massima, con il Responsabile Scientifico, Dott. Samuele Segoni, le relative modalità.

La Giunta vista e valutata la richiesta

all'unanimità DELIBERA

1. di conferire mandato al Direttore di indire la valutazione comparativa per l'affidamento dell'incarico riportato nella parte in narrativa.
2. nominare Responsabile del procedimento il RAD del DST
3. di autorizzare la relativa spesa. L'importo lordo del corrispettivo previsto, comprensivo di tutti gli oneri a carico del percipiente, è pari ad € 26.000,00. La spesa graverà sul progetto MOR17ARPAT PROF. S. MORETTI Accordo esecutivo ARPAT "Supporto al monitoraggio con tecniche innovative di remote sensing del bacino marmifero delle



Giunta di Dipartimento del 20 marzo 2023

Apuane e modellazione dei processi erosivi e di trasporto dei residui dell'attivit  estrattiva" REP.1242/2017.

Sul punto 7): Varie ed eventuali

Non ve ne sono.

Alle ore 14:50 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

Il Presidente
Prof. Luca Bindi