



Decreto del Direttore del Dipartimento

Oggetto: Decreto a contrarre semplificato per affidamento diretto al Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture (DIATI) del Politecnico di Torino (CF e P.IVA 00518460019), per attività a supporto dello scavo in Kurdistan nei pressi di Mosul, a cura della prof.ssa Tonghini, nell'ambito del programma di ricerca relativo a "Tecniche geomatiche innovative multiscala e multitemporali di ausilio agli scavi archeologici in Kurdistan"
Progetto: NETCHER - NETwork and digital platform for Cultural Heritage Enhancing and Rebuilding (G.A. no: 822585 — NETCHER — H2020-SC6-TRANSFORMATIONS-2018-2019-2020)
CUP: H76C18001110006
CIG: Z7A3709005

IL DIRETTORE

- VISTO il D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- VISTO in particolare l'art. 32, comma 2 del predetto decreto legislativo, il quale prevede che nella procedura di cui all'articolo 36, comma 2, lettera a), la stazione appaltante può procedere ad affidamento diretto tramite determina a contrarre, o atto equivalente, che contenga, in modo semplificato, l'oggetto dell'affidamento, l'importo, il fornitore, le ragioni della scelta del fornitore, il possesso da parte sua dei requisiti di carattere generale, nonché il possesso dei requisiti tecnico-professionali, ove richiesti;
- VISTO l' art.1, comma 2, lett.a) del D. L. 76/2020 convertito con modificazioni dalla Legge 11 settembre 2020, n. 120 e modificato dall'art. 52 del D. L. 77/2021 pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 129 del 31 maggio 2021 ed entrato in vigore il 1° giugno 2021 e convertito in Legge n. 108/2021 che disciplina gli affidamenti di importo inferiore a € 139.000,00, IVA esclusa fino al 30/06/2023;
- VISTE le Linee Guida ANAC pubblicate all'indirizzo internet <https://www.anticorruzione.it>;
- VISTO il Regolamento di Ateneo per l'acquisizione di forniture, servizi e lavori di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria;
- VISTI gli artt. 29 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., 37 del D.Lgs. 33/2013 e s.m.i. e 1, comma 32, della Legge n. 190/2012 e s.m.i., in materia di obblighi di trasparenza dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture;
- VISTO il Codice etico e di comportamento dell'Università Ca' Foscari Venezia;
- VISTO il Piano triennale per la prevenzione della corruzione e della trasparenza (PTPCT) 2022-2024 dell'Università Ca' Foscari Venezia, adottato ai sensi della L. n. 190 del 2012 e s.m.i.;
- VISTO lo Statuto di Ateneo;



- VISTO il Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità;
- VISTO il bilancio unico di previsione di Ateneo per l'esercizio 2022 approvato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 17 dicembre 2021;
- VISTO il budget del Dipartimento di Studi Umanistici per l'esercizio 2022 approvato dal Consiglio del Dipartimento nella seduta del 13 ottobre 2021;
- VISTA la convenzione, Repertorio n. 263/2022, Prot n. 57827 del 15/06/2022, tra il Politecnico di Torino (tramite i suoi dipartimenti DIATI e DAD) e l'Università Ca' Foscari Venezia, (tramite del Dipartimento di Studi Umanistici), avente ad oggetto attività di collaborazione scientifica di durata triennale a partire dalla data della stipula e dove, in particolare, "Le Parti concordano di investire congiuntamente nell'identificazione, promozione e sviluppo di iniziative e programmi di ricerca congiunti, finalizzati a condividere esperienze e informazioni in temi di interesse tecnico - scientifico connessi al settore della Geomatica e dell'Archeologia, con particolare riferimento alle tecnologie innovative di rilievo, modellazione, rappresentazione digitale supportate dai moderni paradigmi di gestione e condivisione dell'informazione spaziale, per il raggiungimento di obiettivi comuni, valorizzando il contributo di ciascuna della Parti";
- VISTA l'esigenza rappresentata dalla prof.ssa Cristina Tonghini di avvalersi del DIATI del Politecnico di Torino, in adesione alla convenzione Repertorio n. 263/2022, Prot n. 57827 del 15/06/2022, per l'esecuzione di attività a supporto dello scavo in Kurdistan nei pressi di Mosul, in particolare:
- Istituzione di una rete di inquadramento locale di alta precisione inserita nel sistema di riferimento nazionale formata da vertici materializzati in modo stabile e duraturo a cui appoggiarsi per tutte le attività future di posizionamento, rilievo, scavo archeologico e documentazione al fine di garantire uniformità geometrica delle informazioni;
 - Acquisizione iniziale dell'area studio al fine di acquisire un modello tridimensionale completo dell'area di studio mediante immagini RGB (visibile), tecniche fotogrammetriche e laser scanner. Le informazioni acquisite permetteranno una rappresentazione a scala più piccola su tutto il territorio d'interesse con alcune aree di dettaglio rilevate a scala più elevata;
 - Elaborazione dello stato iniziale mediante tecniche di fotogrammetria nell'accezione Structure from Motion delle immagini RGB e dei dati LiDAR al fine di ottenere la nuvola di punti, i modelli altimetrici densi del terreno e di superficie, l'ortofoto di precisione e il modello 3D più accurato;
 - Acquisizione di dettaglio mediante droni, laser scanner e altri sensori geomatici geolocalizzati quali camere 360 e sistemi di rilevamento mobili ad alta redditività (SLAM e altro) di alcuni livelli di scavo archeologico e successiva elaborazione al fine di ottenere informazioni multitemporali quali nuvole di punti, modelli altimetrici densi di superficie, ortofoto di precisione e il modello 3D più accurato;
 - Definizione della procedura di rilievo multidisciplinare e sua ottimizzazione in base alle condizioni ambientali e alle modalità operative definite nell'evolvere dello scavo;



- Proposta di modalità di implementazione delle attività di rilievo in modo semi automatico con utilizzo di manovalanza locale da formare e addestrare in modo opportuno;
- Progettazione e costruzione del prototipo di un sistema informativo spaziale in grado di raccogliere, memorizzare, gestire, interrogare, analizzare, presentare in forma multimediale e condividere via web le informazioni multitemporali e multiscala acquisite a descrizione delle attività di scavo;
- Ricerca di informazioni territoriali, cartografiche e fotogrammetriche storiche e multitemporali (anche da piattaforma satellitare) che verranno integrate nel sistema informativo spaziale in modo coerente e sovrapponibile con le altre informazioni metriche estratte ai punti precedenti;

VERIFICATO	che non sono attive convenzioni CONSIP relative alle esigenze segnalate;
VISTO	che non sussiste obbligo di ricorso alla piattaforma di negoziazione del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), a motivo della finalità di ricerca;
VISTO	il preventivo Prot n. 65427 del 04/07/2022 inviato dall'operatore economico Politecnico di Torino - Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture (DIATI), C.F./P.IVA 00518460019, per un importo imponibile di euro 10.000,00, per un ammontare totale, comprensivo di IVA 22%, di euro 12.200,00;
VERIFICATO	che per l'operatore economico Politecnico di Torino - Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture (DIATI), C.F./P.IVA 00518460019, non sussistono motivi di esclusione, ai sensi dell'art. 80 del D.Lgs. 50/2016;
ACQUISITO	il codice identificativo di gara SMART CIG Z7A3709005;
VERIFICATO	che, per la prestazione in oggetto, non risulta necessaria la redazione del documento unico di valutazione dei rischi da Interferenza (DUVRI), in quanto la prestazione in argomento rientra nell'ipotesi di cui all' art. 26, comma 3 bis, del D.lgs. 81/2008;
PRESO ATTO	che non sussistono situazioni di conflitto di interessi di cui all'art. 42 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. e di cui all'art. 7 del Codice di comportamento di Ateneo nei confronti del responsabile unico del procedimento, del direttore dell'esecuzione del contratto e del Direttore di Dipartimento;
VERIFICATA	la copertura contabile nel conto COAN A.C.06.08.12 Altri costi per servizi connessi a did. e ric. del progetto SU.NETCHER, per l'ammontare di euro 12.200,00;
VERIFICATA	la regolarità della procedura di affidamento;
RITENUTO	di procedere mediante l'affidamento diretto - ex. art. 36, co. 2, lett.a) Codice degli appalti – l'operatore economico Politecnico di Torino - Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture (DIATI), C.F./P.IVA 00518460019, riguardo la richiesta della prof.ssa Cristina Tonghini,

DECRETA

Art. 1. di autorizzare, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a) del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., l'affidamento diretto - ex. art. 36, co. 2, lett.a) Codice degli appalti – all'operatore



economico Politecnico di Torino - Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture (DIATI), C.F./P.IVA 00518460019, riguardo il servizio relativo al supporto alle attività di scavo in Kurdistan nei pressi di Mosul, a fini di ricerca scientifica, richiesto prof.ssa Cristina Tonghini, con costi a gravare sui fondi del progetto SU.NETCHER - NETwork and digital platform for Cultural Heritage Enhancing and Rebuilding (G.A. no: 822585 — NETCHER — H2020-SC6-TRANSFORMATIONS-2018-2019-2020), per la spesa complessiva di euro 12.200,00 (comprensiva di IVA).

- Art. 2** di autorizzare la scrittura COAN anticipata n. 39511 del 04/07/2022 a gravare nel conto COAN A.C.06.08.12 Altri costi per servizi connessi a did. e ric. del progetto SU.NETCHER;
- Art. 3** di nominare, ai sensi dell'art. 21 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. e delle Linee Guida ANAC n. 3 il dott. Alessio Parpagiola – Responsabile Unico del Procedimento.

Il Direttore
Prof. Giovanni Vian

Visto: Il Segretario
Dott.ssa Alessandra Bertazzolo

Visto: il RUP
Dott. Alessio Parpagiola

(firmato digitalmente ai sensi dell'art. 24 D.Lgs. 7 marzo 2005 n. 82 e ss.mm.ii.)