

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA E AMBIENTALE

DETERMINA n. 

OGGETTO: PROCEDURA NEGOZIATA SENZA GARA PER L'ACQUISTO DI ATTREZZATURE GEOMATICHE AD INTEGRAZIONE DEL LABORATORIO DI GEOMATICA DEL DICCA NELL'AMBITO DEL BANDO ATTREZZATURE 2021 – CONTRIBUTO DI ATENEO ASSEGNATO AL PROF.DOMENICO SGUERSO

Codice C.I.G. 9343802D53

Codice C.U.P. D35F21002410001

IL RESPONSABILE AMMINISTRATIVO

- **PREMESSO** che si rende necessario provvedere all'acquisto delle seguenti attrezzature geomatiche ad integrazione del laboratorio di Geomatica del DICCA e del Laboratorio di Metodologie della Ricerca Archeologica del DAFIST Drone DJI Matrice 300 RTK e LIDAR DJI Zenmuse L1, più accessori quali Stazione di ricarica DJI BS60, 4 Batterie DJI TB60, Stazione GNSS DJI D-RTK2 completo di accessori e cavalletto, e software DJI TERRA PRO OVERSEAS PERPETUAL oltre a 2 giorni di formazione da svolgersi in campo volo prossimo a Genova e in aula dedicata all'elaborazione dei dati e DJI CARE ENTERPRISE copertura per due anni sia per il drone M300RTK che per il Lidar DJI, software di elaborazione Lidar360 framework base con licenza perenne per la gestione delle nuvole punti derivante da rilievo Lidar e una giornata di formazione per due persone; ricevitore GNSS completo di antenna GNSS topografica/geodetica con collegamento bluetooth, wifi e modem 4G o superiore, multifrequenza L1, L2 e L5, multi-costellazione compresa la costellazione Galileo, abilitato a ricevere correzioni differenziali da rete (NRTK) e da satelliti (SBAS) per il posizionamento in tempo reale, con aggiornamento della posizione almeno a 10Hz, di asta telescopica di almeno 2,5 m letture con sistema IMU, controller rugged di dimensione 6" o superiore, con staffa di aggancio per asta, borsa di trasporto e software per lo scarico ed elaborazione dei dati in tempo reale e di post elaborazione con output della acquisizione in tempo reale completo di descrizione numero di satelliti per ogni costellazione, indici DOP, deviazioni standard planimetriche e altimetriche, oltre alle coordinate geocentriche e proiettate, con due giornate di formazione per due persone; drone DJI Air 2S, equipaggiato con una fotocamera incorporata, dotata di sensore CMOS da 1" di 20 MP grandangolare, Mastershots, Focus Track con Spotlight 2.0, Active Track 4.0 e Point of Interest 3.0 attrezzato con I-Pad Mini, oltre a software X-Pad Fusion Topo, per l'elaborazione topografica, e X-Pad Fusion Photo, per la creazione ed elaborazione della nuvola di punti, o sistemi equivalenti e due giornate di formazione per due persone nell'ambito del Bando Attrezzature 2021 – Contributo di Ateneo assegnato al Prof. Domenico Sguerso;
- **RAVVISATA**, pertanto, la necessità di attivare le procedure necessarie per garantire tale acquisto;
- **CONSIDERATO** che la domanda del Prof. Sguerso, partecipata dai colleghi del DICCA prof.sse Bianca Federici e Ilaria Ferrando e dai colleghi del DAFIST prof. Fabrizio Benente e prof.ssa Silvia Pallecchi è stata giudicata idonea a ricevere il contributo per l'erogazione di fondi del Bando dell'Ateneo Genovese per l'aggiornamento di attrezzature scientifiche (Bando D.R. n. 3384 del 26.07.2021);
- **CONSIDERATO** che con l'acquisto dell'attrezzatura di cui trattasi questa Amministrazione intende soddisfare la seguente esigenza: acquisto di attrezzature geomatiche ad

- integrazione del Laboratorio di Geomatica del DICCA, per quanto riguarda l'intera dotazione fatto salvo per il drone DJI Air 2S e relativo corredo da stanziarsi presso Laboratorio di Metodologie della Ricerca Archeologica (DAFIST) nell'ambito del Bando Attrezzature 2021 – Contributo di Ateneo assegnato al Prof. Domenico Sguerso;
- CONSIDERATO che l'attrezzatura che s'intende acquistare deve avere le caratteristiche tecniche presenti nel Capitolato Tecnico redatto dal Prof. Domenico Sguerso;
 - CONSIDERATO che l'importo massimo stimato in base alle condizioni di mercato per l'affidamento è pari ad euro 40.000,00 IVA esclusa;
 - CONSIDERATI: il contributo rilasciato dall'Ateneo di € 39.912,00 ed i cofinanziamenti ricevuti dal DAFIST di € 4.989,00 e dal trasferimento di fondi derivanti da economie del Prof. Sguerso di € 4.989,00
 - CONSTATATO che l'attrezzatura in oggetto rientra nei limiti di valore previsti dall'art. 36, comma 2, lett. a) del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;
 - CONSIDERATO che l'attrezzatura di cui trattasi non è presente in nessuna Convenzione Consip attiva;
 - CONSIDERATO che la tipologia dell'attrezzatura richiesta e le caratteristiche tecniche della stessa, si ritiene di affidare il servizio mediante il criterio del minor prezzo;
 - RILEVATO che sono stati condotti accertamenti volti ad appurare l'esistenza di rischi da interferenza nell'esecuzione del servizio in oggetto e che non essendo stati riscontrati i 2 suddetti rischi, non è necessario provvedere alla redazione del DUVRI e conseguentemente non sussistono costi per la sicurezza.
 - CONSIDERATO che la tipologia dell'attrezzatura richiesta e le caratteristiche tecniche della stessa, si ritiene di affidare il servizio mediante il criterio del minor prezzo;
 - VISTA la determina a contrarre n. 5066/2022 del 7 settembre 2022 con la quale si avviava la procedura per l'acquisto delle attrezzature richieste dal Prof. Sguerso, suddivisa nei seguenti lotti:
 - Lotto 1: Drone DJI Matrice 300 RTK e LIDAR DJI Zenmuse L1, più accessori e software DJI TERRA PRO OVERSEAS PERPETUAL oltre a 2 giorni di formazione e, come servizio opzionale, DJI CARE ENTERPRISE e licenza perenne del framework base del software di elaborazione Lidar360 per la gestione delle nuvole punti derivante da rilievo Lidar.
 - Lotto 2: Ricevitore e antenna GNSS (Global Navigation Satellite System) per appoggio topografico in aree aperte e drone, completo di relativi accessori per il corretto utilizzo e software dedicato per lo scarico dati e la post-elaborazione.
 - Lotto 3: Drone DJI Air 2S, già equipaggiato con una fotocamera incorporata, I-Pad Mini e software X-Pad Fusion Topo e X-Pad Fusion Photo.
 - VISTA la determina n. 291 del 6 febbraio 2023 con la quale veniva aggiudicato il Lotto 1 e si determinava di pubblicare per i Lotti 2 e 3, che sono andati deserti, due RdO semplici;
 - VISTA la RdO n. 3383235 del 3 gennaio 2023, aperta a tutti gli operatori economici abilitati sul mercato elettronico al CPV 38112100-4, avente scadenza il 16 gennaio 2023 per l'acquisto del Lotto 3 – Ricevitore GNSS, ad almeno 800 canali, con collegamento bluetooth, wifi e modem 4G o superiore, con memoria interna di 30GB o superiore, multifrequenza L1, L2 e L5, multicostellazione compresa la costellazione Galileo, abilitato a ricevere correzioni differenziali da rete (NRTK) e da satelliti (SBAS) per il posizionamento in tempo reale, con aggiornamento della posizione almeno a 10Hz, e dotato di sistema IMU per la lettura con asta inclinata; si precisa che la strumentazione dovrà essere completa di antenna GNSS di

tipologia topografica/geodetica, di asta telescopica di almeno 2,5 m, controller rugged di dimensione 6'' o superiore, con staffa di aggancio per asta, borsa di trasporto e software per lo scarico ed elaborazione dei dati in tempo reale e di post elaborazione. L'output dell'acquisizione in tempo reale deve contenere descrizione dettagliata del numero di satelliti visti per ogni costellazione, gli indici DOP, i sigma planimetrici e altimetrici, oltre alle coordinate geocentriche e proiettate. Si richiedono anche due giornate di formazione per due persone;

- VISTO che alla scadenza hanno presentato offerta la seguente ditta:
1) Stonex S.r.l. P.I.: 06830030968 quotazione offerta € 4.370,00 + I.V.A.;
- VISTO che l'offerta presentata dalla Ditta Stonex S.r.l. P.I._ 06830030968 è stata valutata dal RUP congrua;
- VISTO che i controlli svolti per verificare le autocertificazioni sono andati a buon fine;
- RILEVATO che sono stati condotti accertamenti volti ad appurare l'esistenza di rischi da interferenza nell'esecuzione del servizio in oggetto e che non essendo stati riscontrati i suddetti rischi, non è necessario provvedere alla redazione del DUVRI e conseguentemente non sussistono costi per la sicurezza.

VISTI

- il D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 – Codice dei Contratti Pubblici;
- le linee Guida n. 4, di attuazione del D. Lgs. 50/2016, recanti "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici" approvate dal Consiglio dell'autorità (ANAC) con deliberato n. 1097 del 26 ottobre 2016;
- le linee Guida n. 3 di attuazione del D.lgs. 50/2016, recanti "Nomina, ruolo e compiti del Responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni", approvate dal Consiglio dell'Autorità (ANAC) con delibera n. 1096 del 26 ottobre 2016;
- l'art. 26 della legge 488/1999;
- il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445;
- gli articoli 37 del D. Lgs. 33/2013 ed 1, co 32 della legge 190/2012, in materia di "Amministrazione trasparente";

DETERMINA

1. di provvedere all'aggiudicazione per l'acquisto di un Ricevitore GNSS, ad almeno 800 canali, con collegamento bluetooth, wifi e modem 4G o superiore, con memoria interna di 30GB o superiore, multifrequenza L1, L2 e L5, multicostellazione compresa la costellazione Galileo, abilitato a ricevere correzioni differenziali da rete (NRTK) e da satelliti (SBAS) per il posizionamento in tempo reale, con aggiornamento della posizione almeno a 10Hz, e dotato di sistema IMU per la lettura con asta inclinata; si precisa che la strumentazione dovrà essere completa di antenna GNSS di tipologia topografica/geodetica, di asta telescopica di almeno 2,5 m, controller rugged di dimensione 6'' o superiore, con staffa di aggancio per asta, borsa di trasporto e software per lo scarico ed elaborazione dei dati in tempo reale e di post elaborazione. L'output dell'acquisizione in tempo reale deve contenere descrizione dettagliata del numero di satelliti visti per ogni costellazione, gli indici DOP, i sigma planimetrici e altimetrici, oltre alle coordinate geocentriche e proiettate e due giornate di formazione per due persone alla Ditta Stonex S.r.l. P.I.: 06830030968 per un importo di totale di € 4.370,00 + I.V.A.;
2. La spesa di € 5.331,40 IVA INCLUSA graverà sui Progetto 100024-2021-DS-ATTREZ_SCI_001 - Co finanziamento Bando Attrezzature Sguerso del budget DICCA 2023;
3. di disporre che il pagamento verrà effettuato a seguito di presentazione di fatture elettroniche;

4. di confermare le funzioni di RUP al Dott. Aldo Spalla
5. di confermare quale Direttore Esecutivo del Contratto il Dott. Alessandro Pozzi;
6. di non prevedere il riconoscimento di funzioni tecniche al RUP in quanto è pervenuta una sola offerta;
7. di imputare la spesa per la costituzione del fondo per le funzioni tecniche previste dall'art. 113 del D.Lgs. n. 50/2016 e dal Regolamento di Ateneo emanato con D.R. n. 2405 del 14.06.2019 e ss.mm.ii., pari al 1% dell'importo posto a base di gara, per la sola funzione di DEC, sui Progetti 100024-2022-DSDIP_001 - Cofinanziamento Bando Attrezzature _Sguerso e 100024-2021-DS-ATTREZ_SCI_001 - Bando attrezzature scientifiche 2021_Prof. Domenico Sguerso del budget 2023.

Genova, 13 Febbraio 2023

IL RESPONSABILE AMMINISTRATIVO
(Dott. Luca Morasso)